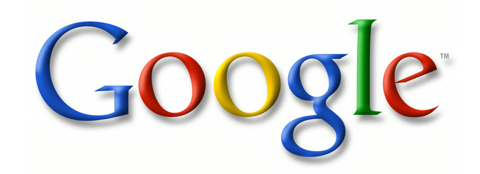
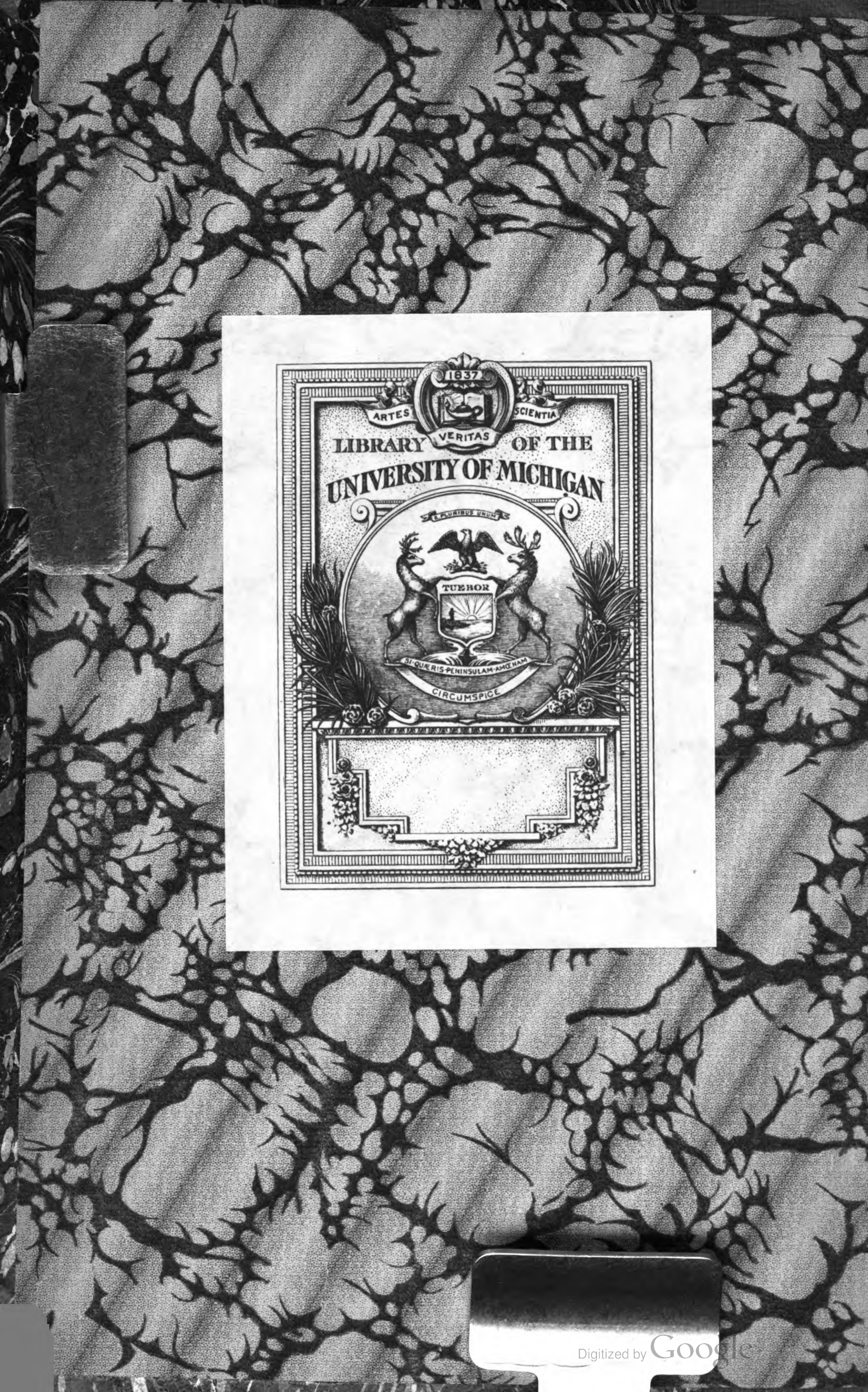
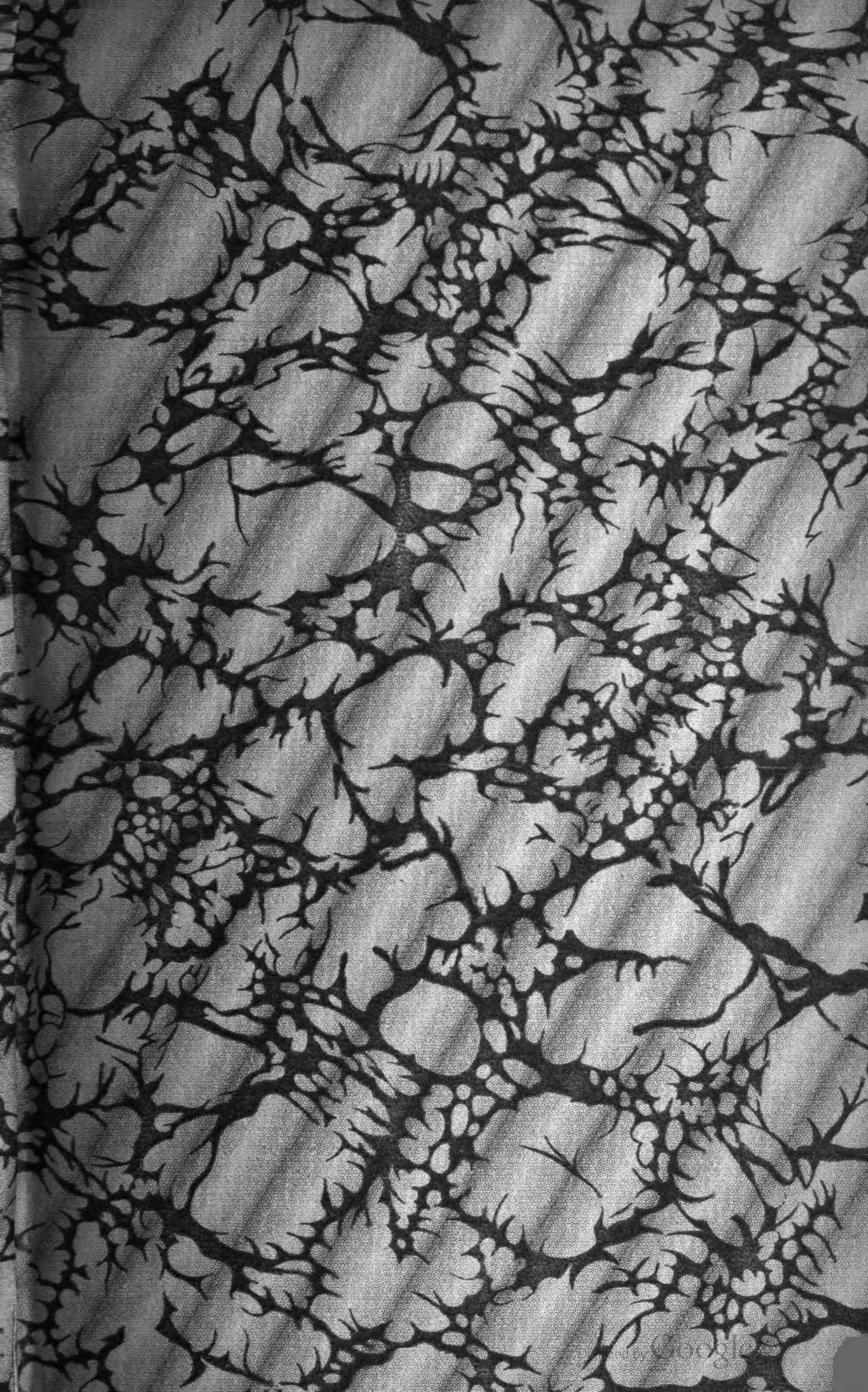

Google


BUHR B
a39015 00007274 7b


1837
ARTES
VERITAS
SCIENTIA
LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN
E PLURIBUS UNUM
TUEBOR
SI QUAERIS PENINSULAM AMOENAM
CIRCUMSPICE
Digitized by Google



ACADÉMIE DE LA ROCHELLE

SOCIÉTÉ
DES
SCIENCES NATURELLES
DE LA CHARENTE-INFÉRIEURE

ANNALES DE 1898

FLORE DE FRANCE

PAR

G. ROUY ET J. FOUCAUD

Tome cinquième

Par **G. ROUY**

LA ROCHELLE

1899

FLORE DE FRANCE

TOME V

Publications botaniques de M. G. ROUY en 1898

CLASSIFICATION RAISONNÉE DES « **Centaurea** » DE LA SECTION « **Jacea** ».

LES « **Dorycnium** » DE LA FLORE FRANÇAISE.

NOTICES BOTANIQUES (*suite*).

ILLUSTRATIONES PLANTARUM EUROPÆ RARIORUM :

Fasc. VIII (*Planches 176-200*)

Dentaria quinquefolia MB. — Alyssum emarginatum Rouy (*Koniga emarginata* Nyman). — Reseda ramosissima Pourr. — Ulex brachyacanthus Boiss. — Geum (*Sieversia*) Bulgaricum Panc. — Mespilus lobata Poir. — Saxifraga Pseudo sancta Janka — S. juniperifolia Adams — Anthriscus Hispanica Rouy — Eryngium ternatum Poir. — Anthemis Rouyana Aznav. — Artemisia suavis Jord. — Carlina Nebrodensis Guss. ! — Centaurea filiformis Viv. — C. Cavanillesiana Graëlls — Tragopogon pterodes Panc. et Petr. — Hieracium divaricatum Fries — Swertia alpestris Schur — Jankæa Heldreichii Boiss. — Verbascum humile Janka — Stachys plumosa Griseb. — Euphorbia androsæmifolia Schousb. — Tulipa Bæotica Boiss et Heldr. — Serapias triloba Viv. — S. Nouletiana Rouy (*S. triloba* Lloyd). — Dupontia psilosantha Rupr. — Ophioglossum alpinum Rouy

Fasc. IX (*Planches 201-225*)

Ranunculus Pallasii Schlechtd. — Boleum asperum Desv. — Chærophyllum Byzantinum Boiss. — Bupleurum foliosum Salzm. — Petagnia saniculifolia Guss. — Cirsium Grecescui Rouy — Carduus marmoratus Boiss. et Heldr. — Jurinea Kilæa Aznav. — Centaurea Fraylensis Schultz Bip. — Hieracium Lamyi F. Schultz — H. Chevallieri Timb. et Marc. — Phyteuma anthericoides Janka — Echium Davæi Rouy — Scrofularia Schousboei Lange — S. Herminii Hoffgg. et Lk. ! — Syphonostegia Syriaca Boiss. — Pedicularis occulta Janka — Orobanche Crithmi Bert. — Satureia inodora Salzm. — Romulea Linaresii Parlat. — R. Requienii Parlat. — Narcissus Magnenii Rouy — Cypripedilum macranthum Sw. — C. guttatum Sw. — Juncus alpigenus C. Koch — Scolopendrium hybridum Milde

Fasc. X (*Planches 226-250*)

Ranunculus Luizeti Rouy — Arabis bryoides Boiss. — Draba Bertolonii Nym. — Astragalus arcticus Bunge — A. umbellatus Bunge — Onobrychis Pallasii MB — Sedum pruinatum Brot. ! — Eryngium palmatum Vis. et Panc. — Senecio Ætnensis Jan — Phalacrocarpum oppositifolium Willk. — P. sericeum Henriq. — Onopordon eriocephalum Rouy — Centaurea polyclada DC. — Centaurea Fabrei Bonnet — Symphyandra Hoffmanni Pantocs. — Onosma polyphyllum Ledeb. — Scrofularia Valentina Rouy — Odontites Senneni Rouy — Lathræa Rhodopea Dingl. — Stachys Lusitanica Brot. — Globularia Stygia Orph. — G. gracilis Rouy et Richt. — Thymelæa Ruizii Losc. — Allium Rouyi Gautier — Leucoium trichophyllum Brot. — L. grandiflorum Red. — Avena rigida MB.

FLORE
DE FRANCE

OU

DESCRIPTION DES PLANTES

QUI CROISSENT SPONTANÉMENT

EN FRANCE, EN CORSE ET EN ALSACE-LORRAINE

PAR G. ROUY ET J. FOUCAUD (TOMES I-III)

CONTINUÉE PAR

G. ROUY

Président de l'Association française de botanique;
Ancien Vice-Président de la Société Botanique de France;
Chevalier de la Légion d'Honneur; Officier de l'Instruction publique.

Ouvrage édité par la *Société des sciences naturelles de la Charente-Inférieure*

TOME V

ON SOUSCRIT CHEZ

G. ROUY
41, rue Parmentier, 41
ASNIÈRES (Seine)

Les FILS D'ÉMILE DEYROLLE
46, rue du Bac, 46
PARIS

ET CHEZ LES PRINCIPAUX LIBRAIRES DE FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

Janvier 1899

AVIS AUX LECTEURS

Le tome V de la *Flore de France* a dû être fait par moi, de même que le tome IV et la majeure partie du tome III, M. Foucaud, mon collaborateur pour les deux premiers volumes et le troisième jusqu'aux *Caryophyllées*, n'ayant pu, depuis 1895, pour raisons de santé, continuer à me prêter utilement son concours.

Les volumes suivants de la *Flore de France* paraîtront aussi régulièrement que les précédents, que je les élabore seul ou avec la collaboration d'un autre botaniste d'une notoriété scientifique bien établie.

Asnières, 21 décembre 1898.

G. Rouy.

FLORE DE FRANCE[1]

ORDRE XXXIII. — LÉGUMINEUSES Juss. *Gen.*, 365.

(**Suite**)

TRIBU III. — GLYCYRRHIZÉES Rouy

Etamines diadelphes. Gousse continue, uniloculaire ou plus ou moins complètement biloculaire. Cotylédons foliacés, épigés. Feuilles trifoliolées, paripinnées ou imparipinnées, rarement unifoliolées.

SOUS-TRIBU I. — **Hyménocarpées** Rouy

Gousse uniloculaire. Feuilles imparipinnées, les primordiales alternes. Stipules non foliacées.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES GENRES

1. { Calice 5-fide s'accroissant peu ou point après l'anthèse. 2.
Calice brièvement 5-denté, à la fin enflé-vésiculeux ; légume stipité, disperme, inclus dans le calice. **Physanthyllis** Boiss. }

2. { Légume plan, courbé-réniforme, largement ailé, très exsert, stipité, 2-3-sperme. **Hymenocarpus** Savi
Légume ovoïde, inclus dans le calice, sessile, monosperme. **Dorycnopsis** Boiss. }

XII. — PHYSANTHYLLIS Boiss. *Voy. bot. Esp.*, p. 162.

Calice droit, tubuleux, réticulé, vésiculeux après l'anthèse, à dents linéaires presque égales. Pétales longuement ongui-

[1] Tous droits de traduction et de reproduction réservés pour tous pays.



culés; étendard atténué en onglet; ailes soudées avec la carène courbée et apiculée. Filets des étamines dilatés supérieurement. Légume bivalve, inclus dans le calice, stipité, disperme, contracté au milieu entre les graines, arrondi au sommet et mucroné par la base du style persistante.

P. TETRAPHYLLA Boiss. *Voy. bot. Esp.*, p. 162, *Fl. Orient.*, 2, p. 159; Reichb. f. *Icon. Germ.*, Legum., t. 128, f. 2 et 3; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 327; *Anthyllis tetraphylla* L. *Spec.* 1011; *Bot. Mag.*, 3, t. 108; Sibth. et Sm. *Fl. Græc.*, t. 681; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 381; *et auct. plur.*; *Vulneraria tetraphylla* Guss. *Prodr. fl. Sic.*, 2, p. 395. — Exsicc. Blanco *Pl. Jaen.*, n° 32; Bill., n° 1458; Ces. et Car. *Ital. bor.*, n° 440; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 142; Kralik *Pl. corses*, n° 535; Tod. *Fl. Sicula*, n° 700; *Soc. Rochel.*, n° 3343 *bis*; Reverch. *Pl. de la Corse*, ann. 1880, n° 308; *Soc. Dauph.*, n°s 72 et *bis*. — Plante velue-grisâtre à villosité apprimée. Tiges de 1-5 décimètres, herbacées, ascendantes ou diffuses, simples ou rameuses. Feuilles basilaires simples, ovales ou oblongues, atténuées en un pétiole engainant, les suivantes imparipinnées, à 1-2 paires de folioles latérales petites, oblongues, opposées ou alternes[1]; segment terminal bien plus grand, ovale ou oblong-spatulé, semblable aux feuilles basilaires. Fleurs subsessiles, disposées à l'aisselle des feuilles supérieures en glomérules lâches 2-7-flores. Calice velu, à limbe réticulé, à 5 dents petites 5-6 fois plus courtes que le tube. Etendard pubescent, d'un jaune blanchâtre, strié de rose, à limbe obové de moitié plus court que l'onglet; ailes jaunâtres; carène blanchâtre maculée de rouge au sommet. Légume velu, s'ouvrant par le bord externe, porté par un carpophore inséré à la base du légume. Graines grosses, oblongues, brunes, tuberculeuses. ♃. — Mars-juillet.

HAB. — Lieux cultivés de la région méditerranéenne : **Alpes-Maritimes; Provence; Languedoc; Roussillon; Corse.**

AIRE GÉOGR. — *Portugal, Espagne, Baléares, Italie, Sardaigne, Sicile, Malte, Dalmatie, Grèce; Asie-Mineure, Syrie; Afrique septentrionale.*

XIII. — DORYCNOPSIS Boiss. *Voy. bot. Esp.*, p. 163.

Calice droit, 5-fide, s'accroissant à peine après l'anthèse, à dents égales. Etendard à limbe tronqué à la base, brus-

[1] Parfois même les folioles sont placées deux du même côté, ou une d'un côté et deux de

quement contracté en onglet. Ailes libres entre elles, mais soudées à la carène obtuse. Filets des étamines non dilatés supérieurement. Légume petit, sessile, ovoïde, indéhiscent, monosperme, inclus dans le calice.

D. Gerardi Boiss. *Voy. bot. Esp.*, p. 163 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 425 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 335 ; *et auct. nonnull.* ; *Anthyllis Gerardi* L. *Mant.*, p. 100 ; *et auct. plur.* ; *Dorycnium procumbens* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 441 ; *Anthyllis herbacea, foliis pinnatis inæqualibus*, etc. Gérard *Fl. Gallo-Provinc.*, p. 490, t. 18. — Exsicc. : Soleirol, *Pl. corses*, n° 1382 ; Kralik *Pl. corses*, n° 352 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 143 ; Bill., n°s 3048 et *bis* ; Mab. *Pl. de la Corse*, n° 29 ; Deb. *Pl. de la Corse*, n° 74 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 2691 ; Reverchon *Pl. de la Corse*, ann. 1880, n° 269 ; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1881 ; *Soc. Dauph.*, n° 2813 ; *Soc. Rochel.*, n° 2835. — Plante herbacée, à rhizome grêle, allongé, rameux. Tiges de 2-6 décimètres, nombreuses, subfiliformes, rameuses, glabrescentes, peu feuillées. Feuilles écartées, imparipinnées, les inférieures pétiolées, les supérieures subsessiles, à 2-4 paires de folioles pétiolulées, opposées ou alternes, obovales, lancéolées, linéaires-oblongues ou linéaires, obtuses ou mucronées, glabres en dessus, pubescentes sur la page inférieure ; foliole terminale de même forme et à peine plus longue que les latérales. Stipules petites, subulées, caduques. Fleurs très petites, rapprochées en capitules petits, hémisphériques, nombreux, nus, longuement pédonculés (rarement quelques-uns subsessiles à la base des pédoncules), multiflores, denses, disposés en panicule racémiforme subunilatérale. Calice pubescent à dents triangulaires acuminées, un peu plus courtes que le tube campanulé. Corolle rose ; étendard plus long que les ailes et que la carène. Légume petit, glabre, réticulé, caréné en dessous. Graine petite, lisse, brune. ♃. — Juin-juillet.

Hab. — Coteaux secs, vignes, lieux cultivés de la région méditerranéenne : — **Var** : Fréjus (*Perreymond, Requien*) ; Pierrefeu (*Chambeiron*) ; le Luc (*Hanry*) ; Collobrières (*Shuttleworth*) ; l'Estérel, à la Suvière du Malpey (*Legré*) ; Saint-Tropez (*Gérard, Jordan*) ; mont Fenouillet près Hyères (*Huet, Albert*). — **Bouches-du-Rhône** : Aix (*Castagne*) ? — **Pyrénées-Orientales** : Collioure (*Jordan*) ; Port-Vendres, le Perthus (*Roussel*) ; Banyuls (*Petit*). — **Corse** : Bastia et cap Corse (*Kralik*) ; Calvi (*Soleirol*) ; Ajaccio, Bocognano, Affieto, Vico, Sartène (*de Marsilly*) ; Rogliano, Portovecchio (*Revelière*) ; calla della Sprono près Bonifacio (*Reverchon*).

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Sardaigne* ; *Maroc*.

XIV. — **HYMENOCARPUS** Savi *Fl. Pis.*, 2, p. 205 (ann. 1798);
Benth. et Hook. *Gen.*, I, p. 489;
Circinnus Medik. *Norlesungen*, 2, p. 384 (ann. 1787);
Daydon Jackson *Index Kew.*, 1, p. 540;
Circinus Medik. *Philol. bot.*, 1, p. 208 (année 1789);
Dayd. Jacks., *l. c.*, p. 540.

Calice tubuleux, profondément 5-fide, non accrescent après l'anthèse, à dents presque égales, les supérieures un peu plus longues. Pétales libres, brièvement onguiculés, égaux; étendard ovale, réfléchi; carène rostrée. Filets des étamines, très épaissis au sommet. Légume stipité, plan, courbé-réniforme, subdisciforme, très exsert, à bord externe largement ailé, biloculaire à cloison transversale, indéhiscent, 2-3-sperme. Micropyle, puis extrémité de la radicule situés au côté du hile qui regarde la base de l'ovaire ou du légume.

H. circinnatus Savi *Fl. Pis.*, 2, p. 205; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 382; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 253; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 159; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 128, f. 1; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 326; *Medicago circinnata* L. *Spec.*, 1096; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 768; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 432, t. 34; *et auct. nonnull.*; *Cornicina circinnata* Boiss. *Voy. bot. Esp.*, p. 163. — Exsicc. : Soleirol *Pl. corses*, n° 1252; *Reliq. Maill.*, n° 995; Heldr. *Herb. Græcum norm.*, n° 539; Orph. *Fl. Græca* n° 577; Mab. *Pl. de Corse*, n° 83; Bourg. *Pl. de Rhodes*, n° 40; Bill., n° 3831; Tod. *Fl. Sicula*, n° 552; Reverch. *Pl. de Crète*, ann. 1883, n° 46.— Plante annuelle de 1-5 décimètres, à pubescence abondante, molle et étalée. Racine pivotante, à radicelles souvent munies de petits tubercules arrondis. Tiges ascendantes ou diffuses, rameuses. Feuilles inférieures entières, oblongues, atténuées en un pétiole plus ou moins court; les autres imparipinnées, sessiles, à 2-3 paires de folioles obovées ou oblongues-lancéolées, aiguës, les inférieures contiguës à l'axe; foliole terminale sensiblement plus grande (surtout dans les feuilles médianes), aiguë. Stipules nulles. Pédoncules axillaires, filiformes, plus longs que la feuille même avant l'anthèse, portant à leur sommet 2-4 fleurs rapprochées en ombelle et bractéolées par une foliole réduite, lancéolée. Calice à dents linéaires plus longues que le tube campanulé. Corolle orangée. Légume velu, réticulé-veiné sur les faces, muni sur le bord externe de spinules simples ou bifurquées. Graines réniformes, lisses ①. — Mars-mai.

S.-var. **inermis** Nob. — Légume à bord externe lisse, dépourvu de spinules.

Hab. — Çà et là dans la zône littorale de la région méditerranéenne; et souvent même importé. — **Alpes-Maritimes** : Villefranche (*Molinieri*, *bot. plur.*, *Bicknell*); cap d'Antibes; Cannes (*Loret*; *Hartsen* in herb. *Rouy*); île Sainte-Marguerite. — **Var** : cap Brun près de Toulon. — **Corse**: Bastia (*Soleirol*), à la vallée du Fango (*André*; *Gillot* in herb. *Rouy*) ; Bevinco, Saint-Florent (*Mabille*). — Existait en 1845, sans doute importé, dans l'Hérault à Saint-Jean-de-Védas (*Aug. Saint-Hilaire*).

Aire géogr. — *Espagne* (?), *Baléares*, *Italie*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Istrie*, *Dalmatie*, *Herzégovine*, *Albanie*, *Grèce*, *Turquie*, *Crète* ; *Rhodes*, *Chypre*, *Asie-Mineure*, *Syrie*, *Palestine*, *Perse* ; *Tunisie*, *Algérie*.

Sous-tribu II. — **Trifoliées** Rouy

Gousse uniloculaire. Feuilles trifoliolées, à folioles le plus souvent dentées ou denticulées, les primordiales alternes. Stipules non foliacées.

Tableau dichotomique des genres

1. { Filets des étamines dilatés au sommet ; pétales tous soudés en tube inférieurement ou étendard seul libre ; corolle le plus ordinairement marcescente ; fleurs en capitules, plus rarement en épis denses ou subsolitaires. **Trifolium** L.
Filets des étamines non dilatés au sommet ; pétales non soudés en tube ; corolle le plus ordinairement caduque. 2.

2. { Fleurs en grappes spiciformes ; légume subglobuleux ou oblong, droit, non rostré. **Melilotus** L.
Fleurs en capitules, en ombelles ou en grappes, rarement subsolitaires.. 3.

3. { Légume falciforme, réniforme ou le plus souvent contourné en hélice. **Medicago** L.
Légume linéaire-lancéolé ou oblong, droit, arqué ou onciné, rostré ou non, plus rarement plan-papyracé, jamais contourné en hélice. **Trigonella** L.

XV. — **MEDICAGO** L. *Gen.*, 899 ; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 485.

Calice campanulé, court, à 5 dents presque égales. Corolle caduque ; étendard droit ou un peu courbé en dehors ; ailes libres en avant ; carène obtuse. Filets des étamines non dilatés au sommet. Légume exsert, mono-polysperme, réniforme, falciforme, ou le plus souvent contourné en hélice, indéhiscent par le bord externe. Graines ovoïdes, comprimées.

Micropyle, puis extrémité de la radicule situés au côté du hile qui regarde la base de l'ovaire ou du légume. — Stipules soudées par leur base au pétiole. Fleurs disposées en grappes denses ou en corymbes ombelliformes, à grappes ou corymbes axillaires pédonculés.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES

1. Légume réniforme, courbé en spirale au sommet, convexe sur les deux faces, indéhiscent, 1-5-sperme ; fleurs très petites.......... 2.
Légume non comme ci-dessus.......... 3.

2. Légume à nervures faciales concentriques ; folioles ovales ou obovées. **M. lupulina** L.
Légume à nervures faciales arquées, divergentes à droite et à gauche de l'axe central; folioles oblongues-cunéiformes. **M. secundiflora** Dur.

3. Légume dépourvu de nervure extramarginale, falciforme, subannulaire, ou plus ou moins contourné en hélice perforée au centre.......... 4.
Légume contourné en hélice non perforée au centre ... 8.

4. Légume falciforme, rarement semiannulaire ou annulaire. 5.
Légume contourné en hélice (1 1/2-5 tours de spire)... 6.

5. Pédoncule plus long que la feuille; folioles oblongues-cunéiformes; légume dressé, linéaire, courbé en arc et un peu tordu sur lui-même, semi-circulaire ou annulaire, à faces faiblement nervées. **M. falcata** L.
Pédoncule plus court que la feuille ou l'égalant; folioles orbiculaires ou largement ovales ; légume pendant, oblong-acuminé, réticulé. **M. Pourretii** Noulet

6. Légume à bord caréné, aigu; plantes jamais blanches-tomenteuses.......... 7.
Légume à bord large, obtus, muni d'épines arquées en dehors; graines réniformes; plante des sables maritimes, blanche-tomenteuse. **M. marina** L.

7. Fleurs nombreuses en grappes oblongues ; pédoncule non aristé; légume déhiscent. **M. sativa** L.
Fleurs 3-6 en cymes subombelliformes ; pédoncule aristé ; légume indéhiscent. **M. suffruticosa** Ram.

8. Faces des spires du légume dépourvues de nervure extramarginale.......... 9.
Faces des spires du légume pourvues d'une nervure extramarginale.......... 13.

9. Légume discoïde ou hémisphérique.......... 10.
Légume grand, poilu-glanduleux, ovoïde-subglobuleux, à 6-10 tours de spire, muni d'épines nombreuses, étalées et entrecroisées. **M. ciliaris** Willd.

10. Stipules laciniées-pectinées.......... 11.
Stipules dentées.......... 12.

11. Légume gros (9-18 millimètres de diamètre), à bord membraneux-foliacé; graines ovales ou ovales-triangulaires, tuberculeuses ou chagrinées : fleurs petites. **M. orbicularis** All.
Légume petit (5-7 millimètres de diamètre), à bord épaissi, caréné ; graines réniformes, lisses; fleurs grandes. **M. Soleirolii** Duby

12. Légume hémisphérique, gros (12-15 millimètres de diamètre), à 5-6 tours de spire concaves. **M. scutellata** All.
Légume discoïde, petit (5-6 millimètres de diamètre) à 2-3 tours de spire plans. **M. rugosa** Desr.

13. Légumes jeunes restant après l'anthèse dans le fond du calice ; légume mûr formé de spires serrées les unes contre les autres, à bord épaissi inerme ou muni de tubercules ou d'épines non ou très rarement sillonnés à la base... 14.
Légumes jeunes faisant dès après l'anthèse saillie latéralement entre les dents du calice ; légume mûr formé de spires non densément contiguës, à bord (très rarement inerme) muni de tubercules ou d'épines sillonnés à la base.. 18.

14. Légume discoïde ou cylindrique, plan à la base et au sommet.. 15.
Légume ovale ou globuleux, convexe aux deux extrémités ou au moins au sommet.............................. 16.

15. Pédoncule 2-4-flore, plus long que la feuille; légume petit, à faces réticulées et à bord épaissi. **M. littoralis** Rohde
Pédoncule 1-2-flore, plus long que la feuille ou l'égalant ; légume médiocre, à faces lisses et à bord obtus. **M. obscura** Retz.
Pédoncule 1-2-flore, plus court que la feuille ; légume gros, à faces lisses et à bord caréné. **M. tribuloides** Desr.

16. Stipules incisées-dentées; légume pubescent-glanduleux (très rarement glabre), à 4-6 tours de spire, convexe aux deux extrémités et à bord arrondi; graines non arquées. **M. rigidula** Desr.
Stipules laciniées ; légume glabre, à 6-9 tours de spire, arrondi aux deux extrémités et à bord plan ; graines fortement arquées. **M. Murex** Willd.
Stipules plus ou moins dentées; légume à 4-6 tours de spire; graines arquées............................ 17.

17. Pédoncule aristé; légume glabre, plan à la base, arrondi au sommet. **M. tuberculata** Willd.
Pédoncule non aristé; légume d'abord pubescent, puis glabrescent, arrondi aux deux extrémités. **M. turbinata** Willd.

18. Légume subglobuleux.................................. 19.
Légume discoïde ou subcylindrique.................. 20.

19. Légume petit, pubescent ou velu, à bord étroit, obtus; épines dressées. **M. minima** Grufb.
Légume une fois plus gros, glabre, à bord large, concave; épines arquées en dehors, distiques. **M. Arabica** All.

20. Pédoncule aristé ; stipules entières ou dentées ; graines oblongues, non arquées.............................. 21.
Pédoncule 3-8-flore, non aristé, capillaire, dépassant longuement la feuille ; légume très petit, à 1-2 tours de spire, à faces concaves réticulées, à bord large, plan, muni d'épines subulées distiques, formant 2 couronnes ; stipules dentées. **M. coronata** Desr.
Pédoncule non aristé; stipules laciniées; graines réniformes. 22.

21. Pédoncule plus long que la feuille ; légume discoïde, à faces lisses, à bord mince, obtus ; spires inférieures munies presque toujours d'épines subulées, oncinées, inclinées en bas; spire supérieure nue. **M. disciformis** DC.
Pédoncule plus court que la feuille ; légume cylindrique, à faces réticulées-veinées, à bord large, plan ; spires toutes munies d'épines subulées. **M. Tenoreana** DC.

22. Pédoncule égalant environ la feuille ; dents du calice une fois plus longues que le tube; ailes plus longues que la carène ; légume glabre, noircissant plus ou moins à la maturité. **M. hispida** Gærtn.
Pédoncule bien plus court que la feuille; dents du calice aussi longues que le tube; ailes plus courtes que la carène; légume pubescent, ne noircissant pas à la maturité. **M. præcox** DC.

Section I. — **Lupularia** (Ser. *ap.* DC. *Prodr.*,2, p. 172) Urban *Monogr.*, p. 47. — Légume réniforme, faiblement courbé ou non en spirale au sommet, convexe sur les deux faces, indéhiscent, 1-5-sperme, dépourvu d'épines et de nervure concentrique extramarginale. Fleurs jaunes, très petites. Style égalant environ l'ovaire lors de l'anthèse.

1. — **M. lupulina** L. *Spec.*, 1097 ; *Icon. fl. Dan.*, t. 992 ; *Engl. Bot.*, t. 971 ; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 372; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 383 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 73, f. 3 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1007 ; Urb. *Prodr. Monogr. Gat. Medicago*, p. 52 ; *et auct. plur.* ; *M. breviflora* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 4, p. 95 ; *Medica Lupulina* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 2, p. 88 ; *Lupulina aurata* Noulet *Fl. sous-pyr.*, p. 157 ; *Melilotus lupulinus* Trautv. *sec.* Janka *Leg. Europ.* in *Termez Füzet.*, 9, pars 2, p. 160. — Exsicc. : Bill., n° 1159 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 755 ; *Soc. Dauph.*, n° 4858. — Plante de 1-4 décimètres, pubescente ou presque velue, à racine bisannuelle. Tiges anguleuses, couchées ou ascendantes, rameuses. *Folioles ovales ou rhomboïdales*, denticulées supérieurement. Stipules semi-ovales-acuminées, dentées. Fleurs nombreuses, en grappes courtes, spiciformes, au sommet d'un pédoncule filiforme plus long que la feuille ; pédicelles plus longs que le tube du calice à dents lancéolées-subulées plus longues que le tube. Corolle plus longue que le calice ; carène égalant les ailes et plus courtes que l'étendard. *Légume* un peu courbé en spirale au sommet, glabre, *à faces munies de nervures* saillantes arquées, obliquement *concentriques*, anastomosées vers le bord caréné. Graine ovoïde, pourvue d'un tubercule près de l'ombilic. ②. — Avril-octobre.

S.-var. **integristipula** Nob. ; *M. Willdenowii* Mérat *Fl. Par.*, éd. 2, p. 456, *non* Bœnningh. — Stipules entières.

S.-var. **eriocarpa** Nob. — Légume pubescent ou velu ; plante ordinairement fortement pubescente-soyeuse.

S.-var. **glandulosa** Neilr. (*pro var.*), *Fl. N.-Oesterr.*, p. 934 ; *M. Willdenowii* Bœnningh. *Fl. Monast.*, p. 161 ; *M. lupulina* a. *typica* β. *Willdenowii* Urb. *Monogr.*, p. 52. — Légume velu-glanduleux ; plante souvent pubescente-soyeuse.

β. **unguiculata** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 172 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, Legum., t. 73, f. 4 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1009 ; Lamotte *Prodr. fl. plat. central*, p. 188. — Pétales en partie avortés ou nuls ; légumes velus, sans nervures, droits ou un peu courbés en faulx, pédicellés, longuement acuminés au sommet [1].

Hab. — Lieux herbeux, bords des chemins et des fossés, champs. — Répandu dans **toute la France** ; plus rare en **Corse** ; var. β. très rare : **Auvergne, Bourgogne, Nièvre,** etc.

Aire géogr. — *Europe* ; presque toute l'*Asie* ; *Afrique septentrionale.*

Une forme :

M. Cupaniana Guss. (*pro specie*), *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 362 ; Bert. *Fl. It.*, 8, p. 260 ; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 724 ; Rouy *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 38, p. 231 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 34 ; *M. Willdenowii* Guss. *Fl. Sic. prodr.*, 2, p. 553, *non* Bœnningh. *nec* Mérat ; *M. lupulina* var. *Cupaniana* Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 105 ; Arcang. *Comp. fl. Ital.*, t. 159 ; Batt. et Trab. *Fl. d'Algérie*, p. 225 ; Bonnet *ap.* Bonnet et Barr. *Cat. pl. Tunisie*, p. 109. — Exsicc. : Heldr. *Herb. Græcum norm.*, n° 2270 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 569. — Racine vivace ; fleurs souvent plus grandes (pas toujours !) ; légume plus large, aplati, à bord très aigu presque ailé ; graine subréniforme plus ou moins échancrée à l'ombilic.

α. **glandulosa** Nob. — Légumes velus-glanduleux.

β. **leiocarpa** Guss., *l. c.* — Légumes glabres.

Hab. — Les **Pyrénées** : mont Orisson près Saint-Jean-Pied-de-Port (*J. Richter* in herb. *Rouy*) ; Luz et Gavarnie (*Rouy*) ; etc.

Aire géogr. — *Italie, Sicile, Malte, Grèce* ; *Chio, Syrie, Perse* ; *Tunisie, Algérie, Maroc.*

Obs. — Plante assez polymorphe, toujours reconnaissable à la racine vivace, les légumes plus gros et plus aplatis, les graines moins régulièrement ovoïdes.

---

[1] Plutôt cas tératologique que variété.

2. — **M. SECUNDIFLORA** Dur. *ap.* Duchartre *Rev. bot.*, 1, p. 365; Coss. et Dur. *Explor. sc. Algér.*, tab. 88, f. 2; Urban *Monogr.*, p. 53; Rouy *Suites à la Fl. de France*, 1, p. 72; Batt. et Trab. *Fl. d'Algérie*, p. 225: *Melilotus secundiflorus* Rouy, *l. c.*, p. 73 (*in observ.*). — Exsicc. : Balansa *Pl. d'Algérie*, ann. 1852, n° 374; Choul. *Fragm. Alg.*, n° 126; *Soc. Dauph.*, n° 2019; Magn. *Fl. sel.*, n°s 1412 et *bis*. — Plante de 2-10 centimètres, couverte de poils blanchâtres, à racine très grêle, annuelle. Tiges ascendantes ou dressées, rameuses. *Folioles oblongues-cunéiformes, tronquées ou rétuses*, inégalement et assez profondément dentées dans la partie tronquée, mucronées. Stipules lancéolées, longuement acuminées, entières ou munies de deux dents à la base. Fleurs très petites, peu nombreuses (3-10), disposées en grappe courte, laxiuscule, unilatérale, au sommet d'un pédoncule filiforme, brièvement aristé plus long que la feuille; pédicelles égalant le tube du calice à dents linéaires sétacées plus longues que le tube. Corolle plus courte que l'étendard. *Légume* mollement *velu*, *réticulé-veiné sur les faces*, *à nervures arquées*, *divergentes à droite et à gauche de l'axe central*, celles de chaque côté s'anastomosant entre elles. Graine oblongue, dépourvue de tubercule près de l'ombilic.

Hab. — Sables maritimes. — **Aude** : Ile de la Sidrière de Leucate et île de la Sidrière de Fitou (*Gautier*, *Timbal*, *Rouy*, *Respaud*) ; île de l'Orteil (*Gautier*). — *Probablement importé d'Algérie.*

Aire géogr. — *Algérie, Tunisie.*

Section II. — **Falcago** Reichb. *Fl. excurs.*, p. 504. — Légume polysperme, dépourvu de nervure extramarginale, falciforme, subannulaire ou plus ou moins contourné en hélice perforée au centre.

3. — **M. POURRETII** Noulet *Fl. sous-pyr.*, p. 151; Nyman *Consp. fl. Europ.*, p. 166; Gautier *Fl. Pyr.-Orient.*, p. 135; *M. hybrida* Trautv. *in Bull. Soc. St-Pétersb.*, 8, p. 267, f. 7; Urban *Monogr.*, p. 54; *Trigonella hybrida* Pourr. *in Act. Toulouse*, 3, p. 335; DC. *Icon. Gall. rar.*, t. 20; G. et G, *Fl. Fr.*, 1, p. 399; *et auct. nonnull. Gall.* — Exsicc. : Bill. n° 1645; *Soc. Dauph.*, n° 5568; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 2157. — Plante glabre. Souche ligneuse, rameuse, à divisions grêles. Tiges de 1-5 décimètres, couchées ou ascendantes, simples ou rameuses. *Folioles orbiculaires ou largement ovales*, crénelées-denticulées. Stipules semi-ovales,

aiguës, sagittées à la base, dentées. Grappes 2-5-flores, au sommet d'un *pédoncule plus court que la feuille ou l'égalant.* Calice pubescent, à dents linéaires-subulées plus longues que le tube. Corolle jaune, petite ; étendard sensiblement plus long que les ailes qui égalent la carène. *Légume* déhiscent, glabre, non glanduleux, *pendant*, aplati, falciforme-*oblong*, acuminé, *réticulé*, 2-3-sperme ; graines brunâtres, lisses, oblongues-réniformes, échancrées à l'ombilic. ♃. — Juin-juillet.

Hab. — Forêts et gazons des terrains calcaires : assez répandu dans les Corbières de l'**Aude** ; plus rare dans les **Pyrénées-Orientales**, l'**Ariège** et la **Haute-Garonne** ; **Hérault** : Pardailhan (*Loret*).

Aire géogr. — *Espèce exclusivement française.*

4. — **M. falcata** (L. *Spec.*, 1096, *p. p.*) Fries *Mantissa*, 3, p. 93 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 383 (*excl. M. glomerata* Balb.) ; *et auct. plur.* ; *Medica falcata* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 2, p. 88. — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n° 994 (*e loco Linnæano* !) ; Fries *Herb. norm.*, 7, n° 40 ; Bill., n° 1157. — Plante de 3-7 décimètres, pubescente. Souche ligneuse, rameuse, à divisions donnant naissance à des tiges dures, arrondies, striées, couchées, très rameuses. *Folioles* étroitement *oblongues-cunéiformes*, émarginées, mucronées, plus ou moins denticulées supérieurement. Stipules semi-ovales, longuement acuminées, souvent denticulées à la base. Grappes ordinairement multiflores, au sommet d'un *pédoncule plus long que la feuille ; pédicelles plus longs que le tube du calice* pubescent à dents lancéolées-subulées plus longues que le tube. Corolle jaune ; étendard ovale, strié de brun, plus long que les ailes qui égalent la carène. *Légume* pubescent, *dressé*, *linéaire*, peu falciforme ou presque droit, acuminé, 2-5-sperme, à faces faiblement réticulées. Graines jaunes, ovales-cordiformes, échancrées à l'ombilic. ♃. — Mai-septembre.

S.-var. **pubescens** Nob. — Légumes pubescents parfois presque glabres ; fleurs jaunes.

S.-var. **albiflora** Babey (*pro var.*). — Légumes pubescents ; fleurs blanchâtres.

S.-var. **aureiflora** Nob. — Légumes pubescents, fleurs d'un jaune doré presque orangé.

S.-var. **viscosa** Nob. ; *M. sativa* subspec. *macrocarpa* a. *falcata* β. *viscosa* Urb., *l. c.*, p. 56 (*excl. syn. Reichenb.*). — Légumes velus-glanduleux.

β. **major** Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 176 ; *M. procumbens* Bess. *Prim. fl. Galic.*, 2, p. 127 ; DC. *Prodr.*, 2, p. 173 ; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 504 ; *M. intermedia* Schultes *Oester. fl.*, 2, p. 373. — Plante plus robuste, à tiges plus allongées ; stipules plus développées et plus dentées ; folioles plus grandes.

γ. **diffusa** Schur *Enum. pl. Transsilv.*, p. 151. — Tiges diffuses, grêles, allongées, à rameaux courts subunilatéraux ; folioles petites ; fleurs d'un jaune doré, en grappes courtes pauciflores.

δ. **microphylla** Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1011 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 94 ; *M. sativa* subspec. *macrocarpa* a. *falcata* γ. *gracilis* Urb., *l. c.*, p. 56. — Folioles très petites ; grappes 2-5-flores, à fleurs blanchâtres ou blanches.

Hab. — Coteaux, prés secs, champs maigres dans **une grande partie de la France** ; rare ou nul dans l'ouest ; nul en Corse ; les var. γ. et δ., plus rares, dans les terrains très secs.

Aire géogr. — *Europe* (à l'exclusion des régions boréales) ; *Sibérie, Songarie, Asie centrale et occidentale, Inde.* — Signalé en Barbarie par Poiret ; ne paraît pas y avoir été retrouvé.

Une forme :

M. silvestris Fries *Mantissa*, 3, p. 92 ; *M. falcata* L. *Spec.*, 1096 (*p. p.*) ; Smith *Fl. Brit.*, 2, p. 796 ; *Engl. Bot.*, t. 1016 ; DC. *Prodr.*, 2, p. 173 ; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 504 ; *et auct. plur.* — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 7, n° 38. — Diffère du type par : Folioles plus grandes, oblongues ou obovales, rétuses, mucronées, à peine émarginées, plus dentées supérieurement ; fleurs ordinairement plus grandes ; corolle à étendard strié de brun ; légumes semi-circulaires ou annulaires.

α. **erectiuscula** Nob. — Tige ascendante ; corolle jaunâtre, non versicolore ; légumes le plus ordinairement semi-circulaires, glabrescents ou glabres.

β. **cyclocarpa** Hy (*pro specie*), *ap.* Morot *Journ. de Bot.*, p. 431 ; *M. silvestris* β. *procumbens* Fries *Mant.*, 3, p. 92 (*non* M. procumbens Bess.) ; *M. subfalcata* Schur *Enum. pl. Transs.*, p. 151 ; *M. media* Corb. *Fl. Norm*, p. 150. — Exsicc. : *Soc. Rochel.*, n° 3751. — Tige couchée ou diffuse ; folioles plus étroites souvent plus petites ; corolle d'abord jaune, le plus souvent teintée de violet plus ou moins livide, puis violacée, légumes le plus ordinairement subannulaires, glabrescents ou glabres.

S.-var. **glandulosa** Nob.; *M. falcata* β. *annularis* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 172; *M. annularis* Bess. *Prim. fl. Gallic.*, 2, p. 127[1]; *M. glutinosa* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 504, *p. p.*, *non* MB.; *M. falcata* δ. *glandulosa* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 176 (*excl. syn. Balbis.*). — Légumes plus ou moins pubescents-glanduleux.

S.-var. **lilacea** Hy (*pro specie*), *ap.* Morot *Journ. de Bot.*, 9, p. 431. — Fleurs violacées, sans mélange de jaune [2].

Hab. — Même habitat que le type, mais plus rare.

Aire géogr. — *Scandinavie*; *Grande-Bretagne*; *Allemagne*; *Autriche*. — Etc. ?

Obs. — Cette plante, certainement non hybride, est parfois distribuée par erreur sous le nom de *M. media* Pers.

5. — **M. sativa** L. *Spec.*, 1096; Lamk. *Illustr.*, t. 612; *Fl. Dan.*, t. 2244; *Engl. Bot.*, t. 1749; Fries *Mantissa*, 3, p. 94; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 384; Reichb. f. *Icon. Germ.*, f. Legum., t. 60; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1013; *et auct. plur.*; *M. sativa vulgaris* Alefeld *Landw. fl.*, p. 75; Urb. *Monogr.*, p. 57. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 7, n° 37; Bill., n° 1155; Choul. *Fragm. Alg.*, n° 326, et 2e série, n° 116. — Plante de 3-7 décimètres, glabrescente. Souche ligneuse, à divisions allongées, rameuses. Tiges dressées ou ascendentes, très rameuses. *Folioles obovées ou oblongues*, dentées au sommet. Stipules semi-lancéolées et dentées à la base, puis longuement acuminées. *Fleurs grandes, en grappes oblongues, multiflores*, portées par un *pédoncule non aristé plus long que la feuille*; *pédicelles plus courts que le tube du calice*. Corolle violette ou bleuâtre; étendard largement ovale, fortement strié, plus long que les ailes qui égalent la carène. *Légume* glabre ou pubescent, dressé, acuminé, *courbé en spirale, à 2 1/2 tours de spire*, réticulé-veiné, polysperme. Graines ovales, échancrées à l'ombilic. ♃. — Juin-octobre.

Plante cultivée en grand comme fourrage, et souvent subspontanée.

---

[1] Je ne m'explique pas pourquoi M. Urban, dans son excellente Monographie, a rapporté en synonyme le *M. annularis* Bess. au *M. glomerata* Balb.; ce dernier est une plante méridionale, qui ne remonte pas en Galicie, et les diagnoses des deux plantes sont d'ailleurs assez dissemblables.

[2] Je ne crois pas, pour cette plante, à l'hybridité que paraît supposer M. l'abbé Hy, *l. c.*

[3] La plante subspontanée, non cultivée en champs, présente le plus souvent des tiges ascendantes ou diffuses, nullement dressées.

Subspec. — **M. glomerata** Balb. (*pro specie*), *Elenco plant.*, p. 93; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 540, 5, p. 565, *Icon. plant. Gall. rar.*, p. 9, t. 27, *Prodr.*, 2, p. 174; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 504; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 264; Rouy *Suites Fl. Fr.*, 2, p. 13; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 94; *M. sativa* subspec. *macrocarpa* b. *glandulosa* β. *glomerata* Urb. *Monogr.*, p. 56 (*excl. syn. Bess.*). — Exsicc. : Bill. n° 1158; Cesati et Car. *Ital. bor.*, n° 324. — Tige ascendante; *folioles oblongues ou étroitement oblongues-linéaires*; *stipules* petites, entières, *lancéolées* à la base, puis *subulées*; *fleurs jaunes en grappes courtes*, denses, brièvement pédonculées; *pédicelles plus longs que le tube du calice*; *légume* un peu plus petit, courbé en spirale à 2-3 tours de spire, *très velu-glanduleux*; port du *M. falcata* L. [1].

Hab. — Bords des bois, taillis et bords des chemins à plusieurs localités dans le **Var** et les **Alpes-Maritimes.**

Aire géogr. — *Ligurie*; *Espagne*, prov. de Tarragone (*Vayreda* in herb. *Rouy*).

Hybride :

× **M. varia** Thomas Martyn *Fl. rustica*, 3, p. 87 (ann. 1792); Aschers. *Fl. Brand.*, ed. 1, p. 139; *M. sativa* * *media* Pers. *Synopsis*, 2, p. 356 [2]; *M. falcato-sativa* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 504, *Icon. Germ.*, Legum., t. 61, f. 3-4; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 384; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1012; *M. sativa* subspec. *macrocarpa* c. *varia* Urb., *l. c.*, p. 56. — Port et caractères généraux du *M. sativa*, mais : Tiges décombantes ou couchées à la base; fleurs d'abord d'un jaune plus ou moins foncé, puis verdâtres, enfin violacées ou bleuâtres; légumes la plupart courbés en spirale à 1-2 tours de spire et laissant au centre un espace circulaire élargi, plus rarement annulaires.

α. **pseudosativa** Nob.; *M. sativa* β. *versicolor* Koch *Synopsis*,

---

[1] Le *M. glomerata* présente, en Algérie, une forme très intéressante caractérisée par les tiges plus robustes, très anguleuses, les grappes plus longuement pédonculées, les fleurs un peu plus grandes et d'un jaune plus pâle, et surtout par les légumes 3 fois plus gros, à 2-3 tours de spire, fortement réticulés et encore plus hispides-glanduleux. Cette plante existe dans mes collections provenant de l'*Oued Zenati* (prov. de Constantine) où elle a été recueillie, en juin 1880, par Cosson, qui l'a étiquetée « M. sativa L. var. sylvestris (fl. luteis) ». — Je la nomme **M. Cirtensis**.

[2] Persoon n'a pas créé de *M. media*; il a simplement distingué, sans lui donner de numéro, une forme * *media* du *M. sativa*, forme qu'il rattache absolument à cette espèce.

ed. 2, p. 176 ; *M. spuria* Hy *ap.* Morot, *l. c.*, p. 431 ; *M. cyclocarpa* × *sativa* Hy, *l. c.* ; *M. sativa* > *falcata* Nob. — Exsicc. : Bill., n° 1156 ; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 479 [1]. — Légumes gros, glabrescents à 1 1/2-2 tours de spire.

β. **pseudofalcata** Nob. ; *M. falcata* β. *versicolor* Wallr. *Sched. crit.*, p. 398 ; *M. media* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 147 ; *M. falcata* > *sativa* Nob. — Légumes gros, glabrescents, à 1 tour de spire.

γ. **pseudoglomerata** Nob. ; *M. sativa* × *glomerata* (Cf. Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 96). — Légumes un peu moins gros, pubescents-glanduleux, à 1-2 tours de spire.

Hab. — Çà et là dans les mêmes régions et stations que les parents ; la var. γ. connue jusqu'ici seulement dans les *Alpes-Maritimes*.

Aire géogr. — *Europe occidentale et centrale* ; plus rare dans les *régions méridionales* ; en compagnie des *M. falcata* et *sativa* ou *glomerata*.

6. — **M. suffruticosa** Ram. *ap.* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 341 ; DC. *Icon. pl. Gall. rar.*, t. 28 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 386 [2] ; Urban *Monogr.*, p. 58 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 378. — Exsicc. : Bill. n° 1852 ; Schultz *Herb. norm.*, n° 1039 ; *Soc. Dauph.*, n° 5214. — *Plante pubescente*, cespiteuse, à rhizome plus ou moins épais, ligneux, rameux. Tiges de 5-25 centimètres, nombreuses, couchées, rameuses, très feuillées. Folioles assez petites, celles des feuilles inférieures obcordées ou orbiculaires, entières, celles des feuilles supérieures obovées ou suboblongues, denticulées. Stipules semiovales-lancéolées, acuminées, dentées. *Fleurs 3-6, en cymes subombelliformes* ; *pédoncule aristé*, égalant ordinairement la feuille ; pédicelles plus longs que le tube du calice à dents lancéolées-subulées plus longues que le tube. Corolle jaune ; étendard plus long que les ailes, qui dépassent la carène. *Légume* petit, *indéhiscent*, ne noircissant pas à la maturité, *discoïde*, *à 2-3 tours de spire* inégaux, *à bord caréné aigu* ; faces veinées de nervures obliques anastomosées. Graines lisses, irrégulièrement oblongues-réni-

---

[1] Je porte ici l'indication de cet exsiccata, surtout d'après la diagnose de M l'abbé Hy, plutôt que d'après les exemplaires que j'ai reçus car, sur ceux-ci, le rameau fructifère porte des légumes à peine annulaires et devrait dès lors se rapporter plutôt à ma var. β. *pseudofalcata* ; mais M. Hy attribue à sa plante : « floribus post anthesin deciduis, vel rarius *legumina ad duplicem spiram contorta* proferentibus ».....

[2] Cf. Loret in *Bullet. Soc. bot. Fr.*, 6, p. 775-776.

formes, non arquées, faiblement échancrées à l'ombilic. ♃. — Juin-août.

β. **villosa** Benth. *Cat. pl. Pyr.*, p. 100; *M. suffruticosa* β. *Benthamii* Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 123. — Plante presque velue dans toutes ses parties; légumes velus, à 3-5 tours de spire.

Hab. — Rochers, lieux rocailleux ou sablonneux, bords des chemins dans toute la chaîne des **Pyrénées,** depuis les Eaux-Bonnes jusqu'au Canigou ; descend dans la plaine jusqu'à Perpignan ; les hautes **Corbières** ; var. β. plus abondante que le type dans les vallées élevées des Pyrénées-Orientales.

Aire géogr. — *Espagne* ; *Maroc.*

Subspec. — **M. leiocarpa** Benth. (*pro specie*), *Cat. pl. Pyr.*, p. 100; Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 123; Lois. *Fl. gall.*, éd. 2, v. 2, p. 130; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 386; *M. suffruticosa* subspec. *leiocarpa* Urb. *Monogr.*, p. 58; *M. suffruticosa* b. *leiocarpa* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 378. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1852, n° 1586 *bis.* — *Plante glabre ou glabrescente*; *stipules non acuminées*; *pédoncule* plus grêle, à la fin sensiblement *plus long que la feuille*; *fleurs de moitié plus petites*; *légumes* à 2-3 1/2 tours de spire, *à peine perforés au centre*; *graines ovales*, moins nombreuses.

Hab. — Collines calcaires de la région méditerranéenne. — **Hérault** : Villeneyrac (*Goulard, Loret*). Castelnau-de-Guers (*Biche*). — **Aude** : çà et là aux environs de Narbonne, à la Clappe et dans les basses Corbières. — **Pyrénées-Orientales** : Estagel, Case-de-Pène, etc (*Gautier*).

Aire géogr. — *Espagne orientale.*

7. — **M. marina** L. *Spec.*, 1097; Cav. *Icon.*, 2, t. 130; S. et Sm. *Fl. Græca*, t. 770; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 392; Reichb. *Icon. Germ.*, 22, t. 62, f. 1-2; Urb. *Monogr.*, p. 59; *et auct. plur.* — Exsicc. : Reichb; n° 1943, Bill., n° 2650; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 162; Péronin *Pl. de Cilicie*, n° 18; Tod. *Fl. Sicula*, n° 466; *Soc. Dauph.*, n° 1161. — *Plante entièrement blanche-tomenteuse*, à rhizome ligneux, rameux, longuement rampant, à divisions allongées émettant des tiges couchées ou ascendantes de 1-4 décimètres, rameuses. Folioles obovées-cunéiformes, dentées au sommet. Stipules ovales-acuminées. *Fleurs* relativement *grandes*, d'un beau jaune doré, 5-12 en cyme ombelliforme peu dense sur un *pédoncule non aristé*, *égalant la feuille*; pédicelles plus courts que le tube du calice. *Légume* discoïde ou subcylindrique, *tomenteux*, à 2-3 tours de spire, *à bord large*, *obtus.*

Graines nettement réniformes, profondément échancrées à l'ombilic. ♃. — Avril-juin.

α. **genuina** Nob. — Légumes bordés d'épines courtes, coniques, arquées en dehors, écartées.

β. **tuberculata** Nob. — Légumes subinermes, à épines réduites à des tubercules cachés dans le tomentum.

γ. **inermis** Nob. — Légumes inermes, à épines nulles.

HAB. — Sables maritimes. — **Bords de l'Océan,** de la frontière espagnole jusqu'à Brest ; **tout le littoral de la Méditerranée ; Corse.**

AIRE GÉOGR. — *Europe méditerranéenne*, *Turquie*; *Chypre*, *Asie-Mineure*, *Syrie*, *Palestine*; *Egypte*[1] et l'*Afrique septentrionale* jusqu'au Maroc inclusivement.

SECTION III. — **Orbiculares** Rouy; section **Scutellaria** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 384, *p.p.* — Légume polysperme, indéhiscent, discoïde, lenticulaire ou hémisphérique, contourné en hélice non perforée au centre, dépourvu de nervure concentrique extramarginale.

8. — **M. ORBICULARIS** All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 314; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 177 ; Moris *Fl. Sardoa*, 1, t. 37; Urb. *Monogr.*, p. 60 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 63, f. 1 ; *et auct. plur.*; *M. polymorpha* α. *orbicularis* L. *Spec.*, 1097 ; *M. ambigua* Jord. *ap.* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 147 ; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Bill., n° 2823; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 326 ; *Soc. Dauph.*, n° 5212; Magn. *Fl. sel.*, n° 2692 ; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 375. — Plante annuelle, glabrescente, à tiges de 2-7 décimètres couchées, anguleuses, rameuses. Folioles obovales-cunéiformes, tronquées, rétuses ou émarginées, dentées dans les deux tiers supérieurs. *Stipules laciniées-pectinées.* Pédoncule 1-3-flore, aristé, généralement plus court que la feuille; pédicelles plus longs que le tube du calice une fois plus court que les dents lancéolées-subulées. Fleurs petites ; étendard plus long que la carène qui dépasse les ailes. *Légume lenticulaire*, *gros*, *noir à la maturité*, *convexe sur les deux faces*, *à 2-5 tours de spire* inégaux, *à bord* ordinairement *plan*, *subfoliacé* ; faces pourvues de nervures rayonnantes anastomosées. *Graines subovales*, *chagrinées*, le plus souvent *4-5 dans chaque tour*. ① — Mai-juillet.

---

[1] S'avance dans l'intérieur des terres, dans les sables du Nil, jusqu'à Diobi (*Kralik* in herb. *Rouy*).

α. **macrocarpa** Nob. — Légumes de 14-18 millimètres de diamètre.

S.-var. **undulata** Nob.; *M. marginata* auct. plur. *non* Willd. — Légumes à bords ondulés.

S.-var. **pilosa** Benth. (*pro var.*), *Cat. Pl. pyr.*, p. 101; *M. applanata* Willd. *Enum. horti Berol.*, suppl., p. 52. — Légumes tous ou la plupart pubescents à bord plan cilié.

S.-var. **glandulosa** Urb. (*pro var.*), *Monogr.*, p. 60. — Légumes tous ou la plupart pourvus de poils glanduleux.

β. **microcarpa** Nob. — Légumes de 9-13 millimètres de diamètre.

S.-var. **undulata** Nob. — Légumes à bord ondulés.

S.-var. **pilosa** Nob. — Légumes tous ou la plupart pubescents à bord plan cilié.

S.-var. **glandulosa** Nob. — Légumes tous ou la plupart pourvus de poils glanduleux.

Hab. — Moissons, bords des prés, lieux sablonneux du **midi**, du **centre** et de l'**ouest** de la France; plus rare ou nul dans l'**est**; **Corse** : les s.-var. pilosa et glandulosa, rares.

Aire géogr. — *Europe méridionale, Croatie, Hongrie, Serbie; Asie-Mineure, Caucase, Mésopotamie, Perse, Syrie; Abyssinie, Cyrénaïque, Tunisie, Algérie, Maroc, Canaries, Madère.*

Une forme :

M. marginata Willd. (*pro specie*), *Enum. horti Berol.*, 2, p. 802; Lamotte *Prodr. fl. plat. central*, p. 190; Clavaud *Fl. Gironde*, p. 258, t. 10; *M. orbicularis* β. *marginata* Benth. *Cat. pl. Pyr.*, p. 100; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 381; *M. orbicularis* b. *marginata* Urban *Monogr.*, p. 60. — Diffère du type par : Légume discoïde (15-18 millimètres de diamètre), plus ou moins jaunâtre à la maturité, à 5-6 tours de spire lâches; graines ovales-triangulaires, finement tuberculeuses.

Hab. — Çà et là, pas commun, dans les départements du **midi** et en **Corse**.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Sardaigne, Italie, Sicile, Malte, Istrie, Serbie; Afrique septentrionale.* — (Etc.)?

9. — **M. scutellata** All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 315; Moris *Fl. Sardoa*, 1, t. 36; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 384; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 63, f. 3-5; Urb. *Monogr.*, p. 63; *et auct. plur.*; *M. polymorpha* β. *scutellata* L. *Spec.*, 1097. — Exsicc. :



Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 696; Bill., n° 1160; Orph. *Fl. Græca*, n° 591; Mab. *Pl. de Corse*, n° 219; Tod. *Fl. Sicula*, n° 350; Lojac. *Pl. Siculæ rar.*, n° 278; Reverchon *Pl. de Crète*, ann. 1883, n° 31; *Soc. Dauph.*, n° 4498. — Plante de 2-5 décimètres, pubescente-glanduleuse. Tiges diffuses ou dressées, anguleuses, simples ou rameuses. Folioles obovales, dentées dans les deux tiers supérieurs. *Stipules* semi-ovales, *dentées*. Pédoncule 1-3-flore, longuement aristé, plus court que la feuille; pédicelles plus courts que le tube du calice à dents lancéolées-aiguës plus longues que le tube. Fleurs assez grandes, d'un jaune orangé; étendard plus long que la carène qui dépasse peu les ailes. *Légume de 13-15 millimètres de diamètre*, velu-glanduleux, devenant glabre à la maturité, à la fin *presque hémisphérique*, *à 5-6 tours de spire*, *concaves*, *écartés*, *les supérieurs emboîtés dans les inférieurs*, tous à *bord mince à la base puis épaissi au sommet;* faces obliquement réticulées, anastomosées. *Graines* brunes, grandes, *réniformes*, échancrées à l'ombilic, *lisses*, *2* seulement *dans chaque tour*. ①. — Mai-août.

Hab. — Champs et prés secs du **midi**; rare en **Corse**: Bastia, Biguglia, Saint-Florent. — Souvent importé çà et là dans les champs de Luzerne.

Aire géogr. — *Portugal* (?), *Espagne*, *Italie*, *Croatie*, *Istrie*, *Dalmatie*, *iles Ioniennes*, *Grèce*, *Crète*, *Turquie*, *Russie méridionale*, *Chio*; *Anatolie*, *Syrie*; *Afrique septentrionale*.

10. — **M. rugosa** Desr. *ap.* Lamk. *Dict.*, 3, p. 632 (ann. 1783); Urban *Monogr.*, p. 63; Nyman *Consp. fl. Europ.*, p. 167; *non* d'Urv. (1822); *M. elegans* Jacq. *ap.* Willd. *Spec. plant.*, 3, p. 1408; Moris *Fl. Sardoa*, p. 437, t. 38, f. A; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 385; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 268; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 98. — Exsicc.: Tod. *Fl. Sicula*, n° 349; Heldr. *Herb. Græcum normale*, n° 476; Orph. *Fl. Græca*, n° 756; *Soc. Dauph.*, n° 2018. — Plante annuelle, pubescente-glanduleuse. Tiges de 1-3 décimètres, couchées ou ascendantes, rameuses, anguleuses, striées. Folioles petites, obovales, dentées dans les deux tiers supérieurs. *Stipules* lancéolées, *dentées*. Pédoncule 1-2-flore, aristé, plus court que la feuille; pédicelles égalant le tube du calice de même longueur que les dents lancéolées-acuminées. Fleurs petites, d'un beau jaune; étendard plus long que la carène qui égale les ailes. *Légume petit*, *restant jaunâtre*, d'abord pubescent-glanduleux, puis devenant glabre à la maturité, *discoïde*, *à 2-3 tours de spire plans*, *serrés*, *à bord épais*, *obtus*; *faces planes munies de nervures rayonnantes épaissies vers la circonférence*. *Graines* nettement *réniformes*, *lisses*. ①. — Mai-juin.

Hab. — **Corse**, à Calvi (*Soleirol*, sec. G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 386). — A été signalé dans le Var (*Albert*), dans les Alpes-Maritimes (*Huet*) et dans l'Aude (*Timbal*), mais sans aucun doute importé.

Aire géogr. — *Sardaigne*, *Italie méridionale*, *Grèce*; *Syrie*, *Palestine*; *Algérie*, *Tunisie*.

11. — **M. Soleirolii** Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 124; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 386; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 267; Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 98; Urban *Monogr.*, p. 65; *M. plagiospira* Dur. *ap.* Duchartre *Revue de Bot.*, 1, p. 366; Coss. et Dur. *Atlas pl. Alg.*, t. 89, f. 1. — Exsicc. : Soleirol *Pl. corses*, n° 1241; Ces. et Caruel *Ital. bor.*, n° 323; Tod. *Fl. Sicula*, n° 1356; Magn. *Fl. selecta*, n° 1410; *Soc. Dauph.*, n° 3591. — Plante annuelle, pubescente. Tiges de 2-5 décimètres, couchées ou ascendantes, anguleuses, rameuses. Folioles ovales-cunéiformes ou rhomboïdales, dentées dans leur moitié supérieure. *Stipules* lancéolées-acuminées, *laciniées-pectinées*. Pédoncule 3-6-flore, aristé, plus long que la feuille; pédicelles égalant le tube du calice à dents linéaires-subulées deux fois plus longues que le tube. *Fleurs* jaunes, assez *grandes* (8-9 millimètres de long); étendard plus long que la carène qui dépasse les ailes. *Légume petit* (5-7 millimètres de diamètre), restant *jaunâtre* même *à la maturité*, à 2-3 tours de spire, serrés, *à bord épaissi caréné*; *faces convexes*, *réticulées longitudinalement*, à veines anastomosées. *Graines* légèrement *réniformes*, *lisses*. ①. — Avril-juin.

Hab. — Champs maigres, pelouses de la **Corse** : Calvi et Aléria (*Soleirol*); Biguglia (*Campbell*). — Existe également dans les *Alpes-Maritimes*, autour de Cannes à plusieurs localités (*Loret*; *Hartzen*; *Burnat* in herb. *Rouy*), où il est très probablement naturalisé (Cf. Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 99); a été trouvé de même dans le *Var*, aux environs de la Seyne (*Roux*), à *Marseille* et dans l'*Hérault*, où il n'est nullement spontané.

Aire géogr. — *Ligurie* (spontané ?); *Algérie*, *Tunisie*.

Section IV. — **Intertextæ** Urban *Monogr.*, p. 48. — Légume gros, polysperme, indéhiscent, ovoïde-globuleux, contourné en hélice plurispiralée non perforée au centre, muni d'épines nombreuses étalées et entrecroisées ; faces des spires du légume dépourvues de nervure extramarginale.

12. — **M. ciliaris** Willd. *Spec. pl.*, 3, p. 1411 ; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 452, t. 51 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 391 (*excl. syn. Candoll.*) ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 299; Urban *Monogr.*, p. 62 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 66, f. 3 ; Willk.



et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 382 ; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Espagne*, ann. 1849, n° 150 ; Ces. et Caruel *Ital. bor.*, n° 631 ; Heldr. *Herb. Græcum norm.*, n° 475 ; Bill., n° 3039 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 465 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 2353 ; *Soc. Dauph.*, n°s 747 et *bis*. — Plante annuelle, glabrescente. Tiges de 2-5 décimètres, anguleuses, couchées ou diffuses, rameuses. Folioles obovales, arrondies ou faiblement tronquées au sommet, dentées dans la moitié ou les deux tiers supérieurs. *Stipules* ovales-lancéolées, acuminées, incurvées, *incisées ou sublaciniées*. Pédoncule 1-3-flore, aristé, plus court que la feuille ; pédicelles plus longs que le tube du calice à dents lancéolées-linéaires plus longues que le tube. Fleurs jaunes, assez petites (5-7 millimètres de long) ; étendard plus long que la carène qui dépasse les ailes. *Légume grand*, *ovoïde-subglobuleux*, *arrondi aux deux extrémités*, à 6-10 tours de spire peu serrés, les extrêmes plus petits ; *faces planes*, *glabres*, réticulées ; *bord épais*, *plan*, *muni d'épines* rapprochées, *étalées et entrecroisées*, insérées obliquement par leur base ; *bord des spires muni de poils glandulifères* articulés qui rendent le légume velu-glanduleux. Graines grandes, oblongues-subréniformes, échancrées à l'ombilic. ①. — Mai-juin.

Hab. — Champs maigres, lieux incultes, terrains salés de la région méditerranéenne. — **Aude :** la Rouquette et Craboules près Narbonne (*Delort* et *Gautier* in herb. *Rouy*). — **Pyrénées-Orientales :** env. de Perpignan (*Massot* in herb. *Rouy*) ; d'Argelès à Collioure (*sec.* Gautier *Fl. Pyr.-Orient.*, p. 137). — **Corse :** Calvi et Bonifacio (*Salle* in herb. *Mus. Paris.*). — A été signalé, mais évidemment adventice, à Marseille, Toulon, Menton.

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Italie*, *Sardaigne*, *Malte*, *Sicile*, *Dalmatie*, *Céphalonie*, *Grèce* ; *Anatolie*, *Mésopotamie*, *Syrie*, *Palestine* ; *Egypte*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*, *îles Canaries*, *îles Madère*.

Section V. — **Pachyspiræ** Urban *Monogr.*, p. 49, *p. p.* — Légume mûr indéhiscent, contourné en hélice non perforée au centre, polysperme, pluri-spiralé ; spires serrées à faces munies d'une nervure extramarginale, inermes ou pourvues de tubercules ou d'épines non sillonnées (très rarement sillonnées) ; bord épaissi à la base. — Légumes jeunes restant après l'anthèse dans le fond du calice.

Obs. — Plusieurs espèces de cette section offrent des spires tournant à gauche ou tournant à droite. Il est donc nécessaire de préciser ici le sens que j'attribue à ces indications, les botanistes n'étant pas d'accord sur la direction des spires. J'adopterai la définition de Littré (*Dictionnaire*, 4, p. 1951) : « Hélice *sinistrorsum* : un observateur placé sur son axe verrait les spires s'élever de droite à gauche » ; donc hélice

dextrorsum: spires s'élevant dans les mêmes conditions, de gauche à droite. Cette appréciation concorde d'ailleurs avec celle de Alph. de Candolle (*Phytographie*, p. 202) : « Sinistrorsum hoc est quod adscendit ad sinistrum, si ponas te ipsum in centro constitutum; dextrorsum itaque contrarium [1]. »

13. — **M. TRIBULOIDES** Desr. *ap.* Lamk. *Dict.*, 3, p. 365 (*sensu amplo*) ; *M. truncatula* Gærtn. *Fruct. et sem.*, 2, p. 350, *p.p.* ; *M. pubescens* Hornem. *Hort. Hafn.*, 2, p. 726, *non* DC. ; *M. Hornemanniana* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 177 ; *M. crassispina* Vis. *in Bot. Zeit.*, 1829, p. 20 ; *M. tribuloides* α. Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 440 ; *M. truncatula* b. *longeaculeata* Urban *Monogr.*, p. 67 ; *M. truncatula* α. *tribuloides* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 100. — Exsicc. : Bourg. *Pl. Pyrén. esp.*, n° 700, *Pl. de Toulon*, n° 116, *Pl. de Rhodes*, ann. 1870 ; *Soc. Dauph.*, n° 350. — Plante annuelle, pubescente. Tiges de 2-4 décimètres, ascendantes ou diffuses, anguleuses, rameuses. Folioles ovales-cunéiformes ou subrhomboïdales, dentées supérieurement. *Stipules* lancéolées-acuminées, *laciniées. Pédoncule 1-2-flore*, aristé, ordinairement *plus court que la feuille* ; pédicelles plus courts que le tube du calice à dents lancéolées-subulées une fois plus longues que le tube. Fleurs jaunes, assez petites (4-5 millimètres de long); étendard plus long que la carène qui dépasse un peu les ailes. *Légume cylindrique, plan sur les deux faces*, à 4-6 tours de spire égaux, serrés, *à bord caréné* muni d'épines coniques ; *faces lisses, non réticulées.* Graines oblongues-subréniformes, faiblement échancrées à l'ombilic. ①. — Mars-juin.

α. **vulgaris** Nob. — Epines divergentes, plus longues que le diamètre de la spire, non oncinées au sommet, le plus ordinairement non entrecroisées.

S.-var. **dextrorsa** Nob. ; *M. Murex* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 394 ; *p.p.*, *et auct. nonnull.*, *non* Willd. — Spires tournant à droite.

S.-var. **sinistrorsa** Nob. ; *M. tribuloides* G. et G., *l. c.*, 1, p. 394. — Spires tournant à gauche.

β. **uncinata** Nob. ; *M. uncinata* Willd. *Spec. pl.*, 3, p. 1417. — Epines divergentes, plus longues que le diamètre de la spire, arquées-suboncinées, entrecroisées.

S.-var. **dextrorsa** Nob. ; *M. Murex* G. et G. *Fl. Fr.*, 1,

---

[1] Cf. aussi Loret *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 6, p. 218, et Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 95.

p. 394, *p. p.* ; *et auct. nonnull.*, *non* Willd. ; *M. tribuloides* β. *heteracantha* Loret *Fl. Montp.*, éd. 2. — Spires tournant à droite.

S.-var. **sinistrorsa** Nob. — Spires tournant à gauche.

γ. **rectiuscula** Nob. ; *M. rigidula* Willd. *Spec. pl.*, 3, p. 1417, *non* Desr. ; *M. truncatula* Loret *Fl. Montp.*, éd. 2, p. 123, *ex exempl. authent. in herb.* Rouy. — Exsicc. : Heldr. *Herb. Græcum norm.*, n° 833. — Epines dressées et presque appliquées, moins longues que le diamètre de la spire, mais dépassant le rayon, non ou faiblement arquées au sommet.

S.-var. **dextrorsa** Nob. — Spires tournant à droite.

S.-var. **sinistrorsa** Nob. — Spires tournant à gauche.

Hab. — Champs secs et lieux arides de la **région méditerranéenne**, surtout littorale ; **Corse** ; var. γ. plus rare que les var. α. et β. : *Alpes-Maritimes, Bouches-du-Rhône, Hérault, Corse, etc.* [1].

Aire géogr. — *Toute la région méditerranéenne, Croatie, Turquie ; Caucase, Arabie Pétrée ; Egypte intérieure, Canaries, Madère.*

Une forme :

M. tentaculata Willd. (*pro specie*), *Spec. pl.*, 3, p. 1413 ; *M. truncatula* Gærtn. *Fruct. et sem.*, 2, p. 350, *pro parte* ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 289 ; *non* Loret ; *M. tribuloides* β. *spinis adpressis* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 568 ; *M. tribuloides* β. *Narbonensis* DC. *Prodr.*, 2, p. 178 ; *M. tribuloides* var. *breviaculeata* Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 441, t. 42 (*optima*) ; *M. truncatulata* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 395 ; *M. truncatula* a. *breviaculeata* Urban *Monogr.*, p. 67 ; *M. truncatula* β. *tentaculata* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 100. — Diffère du type par : Stipules à lanières moins étroites ; légumes plus nettement cylindriques et à spires moins larges ; bord muni d'épines courtes (plus courtes que le rayon de la spire), la plupart oncinées ; épines des spires latérales réfléchies, fortement appliquées sur les tours de spires voisins, celles de la spire inférieure dirigées en bas et celles de la spire supérieure dressées ; graines plus profondément arquées.

S.-var. **sinistrorsa** Nob. ; *M. truncatula* a. *breviaculeata* α. *sinistrorsa* Urb., *l. c.*, p. 67. — Spires tournant à gauche.

S.-var. **dextrorsa** Nob. ; *M. truncatula* a. *breviaculeata* β. *dextrorsa* Urb., *l. c.*, p. 67. — Spires tournant à droite.

Hab. — Région méditerranéenne, çà et là, rare : **Alpes-Maritimes**, à

[1] Cette variété est souvent prise pour la forme *M. tentaculata*.

Carabacel près Nice (*Sarato*) ; **Hérault**[1] ; **Aude** : de Narbonne à Carcassonne (*de Candolle*) ; Corbières (sec. *Timbal et Gautier*) ; **Pyrénées-Orientales** (sec. *Gautier*) ; **Corse** ; Portovecchio (*Revelière*), Bonifacio (*Revelière* ; *Kralik* in herb. *Rouy*).

AIRE GÉOGR. — *Sardaigne*, *Sicile* ; *Cyrénaïque* (Daveau *in herb.* Rouy, sub. *M. tribul.*), *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc méridional-occidental* (Mardochée *in herb.* Rouy, *ex herb.* Cosson).

14. — **M. OBSCURA** Retz. *Obs. bot.*, 1, p. 24 (*emend.*), Urban, *l. c.*, p. 67 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 68, f. 3 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 383. — Plante plus ou moins pubescente. Tiges de 1-3 décimètres, striées, rameuses. Folioles obovales-cunéiformes, tronquées ou émarginées, serrulées ; celles des feuilles supérieures obovales-rhomboïdales, denticulées dans la moitié supérieure. Stipules semi-sagittées, acuminées, à base dentée ou laciniée. *Pédoncule à 1-3 fleurs*, rarement plus, *égalant ou dépassant la feuille.* Fleurs jaunes, assez petites (4-5 millimètres de long). *Légumes* discoïdes, *plans sur les deux faces*, à 1 3/4-8 tours de spire, *à bord caréné à carène obtuse*, inermes ou épineux et alors à épines courtes, étalées, non divariquées ; *faces lisses*, *non réticulées.* Graines subréniformes. ①. — Avril-juin.

Plante polymorphe représentée dans notre flore par la forme :

M. tornata Willd. *Spec. pl.*, 3, p. 1409 ; *M. polymorpha* γ. *tornata* L. ; *M. obscura* c. *tornata* Urb., *l. c.* — Légumes cylindriques, à 4-8 tours de spire.

β **muricata** Urb., *l. c.* ; *M. muricata* Willd., *l. c.* ; *M. polymorpha* δ. *muricata* L. — Bord des spires épineux.

HAB. — **Corse** : environs de Corté (*Burnouf*).

AIRE GÉOG. — *Région méditerranéenne occidentale*, de la Sicile aux Canaries.

15. — **M. RIGIDULA** Desr. *ap.* Lamk. *Dict.*, 3, p. 634 ; Urban *Monogr.*, p. 68 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 383 ; Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 168 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 101 ; *non* Willd. ; *M. polymorpha* var. *rigidula*

[1] Plusieurs localités de l'*Hérault*, de l'*Aude* et des *Pyrénées-Orientales* devront bien probablement, après vérification des exemplaires d'herbier, être rapportées à la var. *rectiuscula* du *M. tribuloides*.

L. *Spec.*, 1098; *M. Gerardi* Willd. *Spec. pl.*, 3, p. 1415; G. et G. *Fl. Fr.*, 393; *et auct. plur.* — Plante annuelle ou bisannuelle, pubescente ou velue, parfois blanchâtre. Tiges de 1-4 décimètres, couchées ou ascendantes, anguleuses, rameuses. Folioles obovales, tronquées-rétuses ou émarginées, ou obcordées-cunéiformes, les supérieures souvent plus larges, rhomboïdales, dentées supérieurement. Stipules ovales-lancéolées, plus ou moins profondément incisées-dentées. *Pédoncule* 1-6-flore, *aristé*, plus long ou plus court que la feuille; pédicelles plus courts que le tube du calice à dents lancéolées acuminées à peine plus longues que le tube. Fleurs assez petites, d'un beau jaune; étendard plus long que la carène qui dépasse les ailes. *Légume pubescent-glanduleux* ou *velu-glanduleux*, *en forme de disque subcylindrique ou de barillet*, *convexe aux deux extrémités*, à 4-6 tours de spire plus ou moins serrés, *à bord épaissi*, *arrondi*, muni d'épines écartées, coniques-subulées, oncinées, étalées, non sillonnées et naissant sur le bord de la marge dorsale de la spire non carénée et non sillonnée, rarement très courtes ou nulles; *faces non ou à peine nervées. Graines oblongues*, *non arquées* mais légèrement échancrées à l'ombilic. ① ou ②. — Mai-juillet.

α. **germana** Jord. (*pro specie*), *ap.* Bill. *Arch. fl. Fr. et Allem.*, p. 316 (*excl. syn. Tenor.*); Martr.-Don. *Fl. Tarn*, p. 155; Lamotte *Prodr. fl. plat. central*, p. 192; *M. Gerardi* auct. plur.; *M. villosa* var. α. DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 545. — Exsicc. : Bill., n° 123; Heldr. *Herb. Græcum norm.*, n° 836. — Pédoncule 1-2-flore; légume assez gros (7-9 millimètres de diamètre), pubescent-glanduleux, à spire serrée, à épines coniques assez épaissies à la base.

β. **Morisiana** Jord. (*pro specie*), *Pugillus*, p. 53, et *ap.* Bill., *l. c.*, p. 316; *M. Gerardi* Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 441, t. 43. — Pédoncule 1-2-flore; légume assez gros (7-9 millim. de diamètre), presque globuleux, mais seulement convexe et non arrondi aux extrémités, velu-glanduleux, à spire serrée, à épines fines, coniques, subulées, courbées presque dès leur milieu ou parfois seulement vers le sommet.

γ. **eriocarpa** Nob.; *M. eriocarpa* Rouy *in herb.*, *olim*; *M. Morisiana* Huet *Cat. pl. Prov.*, p. 38, *non* Jord.; *M. agrestis* bot. nonnull. Gall., *non* Ten. — Exsicc. : Daveau *Herb. Lusit.*, n° 1061. — Pédoncule 1-2-flore; légume assez gros (7-9 millimètres de diamètre), subcylindrique, velu-glanduleux, à spire serrée, à épines coniques assez épaisses à la base, courbées seulement vers leur sommet.

S.-var. **brevispina** Nob.; *M. pseudo-Gerardi* Del. *ined.* in herb., et in herb. Rouy. — Epines des légumes courtes.

S.-var. **mitis** Nob.; *M. mitis* Del. *in herb.*, sec. G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 394; *M. Gerardi* β. *submitis* Boiss *Fl. Orient.*, 2, p. 101. — Epines des légumes nulles ou réduites à des tubercules à peine visibles.

δ. **Timeroyi** Jord. (*pro specie*), *Adnot. Cat. Dijon*, ann. 1848, p. 29, et *ap.* Bill., *l. c.*, p. 316; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 149; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1050; Lamotte *Prodr. fl. plat. central*, p. 192. — Exsicc. : Bill., n° 535; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 635, *Herb. norm.*, n° 1042; *Soc. Dauph.*, n° 3671. — Pédoncule 2-6-flore; légume assez gros (6-8 millimètres de diamètre), subcylindrique, pubescent-glanduleux, à spire peu serrée ou laxiuscule, à épines coniques assez grêles, arquées souvent presque dès le milieu.

S.-var. **pubescens** Nob. — Plante pubescente, verte non glanduleuse; dents du calice non glanduleuses.

S.-var. **glandulosa** Nob.; *M. Verloti* Song. et Perr. *in Billotia*, p. 74. — Plante toute pubescente-grisâtre, glanduleuse dans le haut; dents du calice plus longues, pubescentes-glanduleuses.

ε. **cinerascens** Jord. (*pro specie*), *ap.* Bill. *Arch. fl. Fr. et Allem.*, p. 315-316; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 149; Martr.-Don. *Fl. Tarn*, p. 155; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1049; Lamotte *Prodr. fl. plat. central*, p. 192; *M. Gerardi* β. *minor* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 179. — Exsicc. : Bill., n° 1121; *Soc. Dauph.*, n° 2017; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 769. — Pédoncule 1-2-flore; légume petit (5-6 millimètres de diamètre), ovoïde-subcylindrique ou en forme de barillet, velu-glanduleux, à 5-6 tours de spire peu serrés, à épines coniques courtes, droites ou faiblement oncinées; plante velue.

ζ. **Lamottei** Nob.; *M. cinerascens* β. *longiseta* Lamotte *Prodr. fl. plat. central*, p. 192. — Diffère de ε. par la villosité moindre, les légumes plus courts, à 4-5 tours de spire, à épines coniques plus grêles et environ une fois plus longues.

Hab. — Coteaux et champs du **midi** et du **centre** jusqu'à Paris; var. ε. bien plus commune que les autres; var. α. : çà et là dans le midi; var. β. : **Corse,** à Bastia, Erbalunga, Ponte-alla-Leccia et Saint-Florent; indiquée par Timbal dans les Corbières, mais par erreur; var. γ. : **Alpes-Maritimes, Vaucluse, Hérault**; var δ. : **Rhône, Isère, Drôme, Lozère, Haute-Loire**; var. ζ. : **Puy-de-Dôme, Côte-d'Or.**

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile, Autriche-Hongrie, Turquie, Russie méridionale, Grèce; Caucase, Asie-Mineure, Mésopotamie, Syrie, Perse; Egypte, Algérie, Maroc.*

Subspec. — **M. agrestis** Ten. (*pro specie*), *Fl. Napol. prodr.*, p. 45; Boiss. *Fl. Orient.*, 1, p. 101; Loret *Fl. Montp.*, éd. 2, p. 122; Ces. Pass. et Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 723; *M. depressa* Jord. *in Adnot. Cat. gr. Dijon*, ann. 1848, p. 28; Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 99; Martr.-Don. *Fl. Tarn*, p. 155; *M. rigidula* β. *agrestis* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, p. 102. — Exsicc.: Heldr. *Herb. Græcum norm.*, n° 837; Magn. *Fl. selecta*, n° 1646. — Pédoncule 1-3-flore; *légume gros* (8-10 millimètres de diamètre), subdiscoïde, *plus large que haut*, peu convexe ou presque aplati aux extrémités, d'abord pubescent-glanduleux puis *devenant glabre, à 3-4 tours de spire moins serrés*, à *épines ordinairement sillonnées à la base* naissant sur le bord de la *marge dorsale* de la spire *plus ou moins sillonnée entre les épines*[1].

Hab. — Çà et là, rare, dans la **région méditerranéenne,** de Nice à Collioure.

Aire géogr. — *Italie, Grèce, Sicile; Syrie.*

16. — **M. TURBINATA** Willd. *Spec. pl.*, 3, p. 1409, (*emend.*); Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 444; Urban *Monogr.*, p. 70, f. 47; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 384; *M. polymorpha* α. *turbinata* L. *Spec.*, 1097; *M. muricata* Benth. *Cat. pl. Pyr.*, p. 102. — Plante annuelle, pubescente ou velue. Tiges de 2-7 décimètres, couchées ou diffuses, rameuses, anguleuses. Folioles obovales ou rhomboïdales-cunéiformes, dentées dans leur moitié supérieure. *Stipules* semi-ovales-acuminées, *plus ou moins dentées. Pédoncule* 1-5-flore, *non aristé*, plus court ou plus long que la feuille; pédicelles plus courts que le tube du calice à dents lancéolées-acuminées plus longues que le tube. Fleurs assez petites (4-5 millimètres de long), jaunes; étendard plus long que la carène qui dépasse les ailes. *Légume pubescent*, devenant glabrescent à la maturité, *ovoïde, arrondi aux deux extrémités, à 5-6 tours de spire serrés*, à bord très épais, uninervé, à la fin presque plan. *Graines grandes, arquées*, échancrées à l'ombilic. ①. — Mars-juin.

---

[1] *Sur le même pied* (!) on trouve des gousses avec les épines longues et des gousses à épines très courtes ou réduites à des tubercules à peine saillants.

α. **inermis** Aschers. *Cat. horti Berol. app.*, ann. 1871; Urb., *l. c.*, p. 70; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.* 3, p. 384; *M. turbinata* Moris *Fl. Sardoa*, t. 45, f. A; *M. turbinata* α. *lævis* Boiss. *Voy, bot. Esp.*, p. 165. — Exsicc. : Bourg. *Pl. Hisp.-Lusit.*, ann. 1853, n° 1828; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 40; Tod. *Fl. Sicula*, n° 756; *Soc. Rochel.* n° 2612; Magn. *Fl. sel.*, n° 1124; *Soc. Dauph.*, n° 74. — Légumes inermes, rugueux aux bords, ou même tuberculeux, non épineux.

S.-var. **dextrorsa** Nob.; *M. turbinata* a. *inermis* α. *dextrorsa* Aschers., *l. c.*; Urb., *l. c.* — Spires tournant à droite.

S.-var. **sinistrorsa** Nob.; *M. turbinata* a. *inermis* β. *sinistrorsa* Aschers., *l. c.*; Urb., *l. c.*; *M. turbinata* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 395; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 292; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 65, f. 4. — Spires tournant à gauche.

β. **breviseta** Nob. — Légumes à bords munis d'épines courtes, droites.

S.-var. **dextrorsa** Nob.; *M. olivæformis* Guss. *Pl. rar.*, p. 390, *Fl. Sic. syn.*, p. 375; Ten. *Fl. Nap.*, 5, p. 172; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 293. — Exsicc. : Huet *Pl. Sic.*, ann. 1855; Lojac. *Pl. Sic. rar.*, n° 385; Magn. *Fl. selecta*, n° 1124. — Spires tournant à droite.

S.-var. **sinistrorsa** Nob. — Spires tournant à gauche.

γ. **aculeata** Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 445, t. 45, f. B.; Urb., *l. c.*, p. 71; Willk. et Lge., *l. c.*, p. 385; *M. aculeata* Gærtn. *Fruct. et sem.*, 2, p. 349. — Légumes à bords pourvus d'épines égalant presque le rayon de la spire, souvent oncinées.

S.-var. **dextrorsa** Nob.; *M. neglecta* Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 575; *M. sphærocarpa* Costa *Fl. Catal.*, p. 60, *non* Bert.; *M. turbinata* b. *aculeata* α. *dextrorsa* Aschers., *l. c.*; Urban, *l. c.*; Willk. et Lge., *l. c.* — Exsicc. : *Soc. Dauph.* n° 74 *bis*. — Spires tournant à droite.

S.-var. **sinistrorsa** Nob.; *M. muricata* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 396, *non* Willd.; *M. turbinata* b. *aculeata* β. *sinistrorsa*. Aschers., *l. c.*; Urban, *l. c.*; Willk et Lge., *l. c.* — Exsicc. : Bourg. *Pl. Hisp.-Lusit.*, ann. 1853, n° 1829. — Spires tournant à gauche.

Hab. — Lieux arides et bords des champs et des fossés dans la **région méditerranéenne** littorale : *Alpes-Maritimes*; *Provence*; *Hérault*; *Pyrénées-Orientales*; **Corse** (sec. G. et G.)

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Italie*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Croatie*,

Istrie, Dalmatie, Herzégovine ; *Tunisie, Algérie, Maroc.* — Indiqué aussi dans le Péloponèse, à Constantinople et en Asie-Mineure ?

17. — **M. LITTORALIS** Rohde *ap.* Lois. *Notice*, p. 118, et *Fl. Gall.*, éd. 2, v. 2, p. 134 (*emend.*) ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 178 ; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 439 ; Urban *Monogr.*, p. 69, f. 42-43 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 71, f. 3. ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3. p. 384 ; Clavaud *Fl. Gironde*, p. 259 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 103. — Plante annuelle ou bisannuelle, pubescente ou presque velue. Racine allongée, pivotante, simple ou rameuse. Tiges de 1-3 décimètres, couchées, rameuses, anguleuses. Folioles obcordées ou obovales-cunéiformes émarginées, dentées vers le sommet. *Stipules* lancéolées-acuminées, *laciniées-pectinées. Pédoncule 2-4-flore, aristé, plus long que la feuille* ; pédicelles plus courts que le tube du calice à dents linéaires plus longues que le tube. Fleurs assez petites (4-6 millimètres de long), d'un jaune doré ou orangé ; étendard plus long que la carène qui dépasse les ailes. *Légume petit* (4-5 millimètres de diamètre), discoïde ou en forme de barillet, *plan et réticulé sur les faces*, à 3-4 tours de spire égaux, *à bord épaissi. Graines oblongues-réniformes*, échancrées à l'ombilic. ① ou ②. — Mai-juillet.

α. **longiseta** DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 568 ; Urban *Monogr.*, p. 170 ; Willk. et Lge., *l. c.*, p. 384 ; *M. arenaria* Ten. *Cat. pl. horti Neap.*, ann. 1819, p. 57 ; *M. littoralis* γ. *longeaculeata* Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 440, t. 40, f. C. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 161, *Pl. Alpes-Marit.*. ann. 1861, n° 91, ann. 1863, n° 34 ; *Soc. Dauph.*, n° 2423 ; Choulette *Fragm. Alg.*, série 2, p. 327 ; Bill., n° 2651 ; Heldr. *Herb. Græcum norm.*, n°s 62, 834^a et 834^b. — Epines plus longues que le diamètre des spires.

S.-var. **sinistrorsa** Nob. ; *M. littoralis* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 393 ; *M. littoralis* cc. *longiseta* β. *sinistrorsa* Urb., *l. c.*, p. 70. — Spires tournant à gauche.

S.-var. **dextrorsa** Nob. ; *M. littoralis* Tenore *Fl. Napol. prodromus*, p. 45 ; *M. Braunii* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 393 ; *M. littoralis* cc. *longiseta* α. *dextrorsa* Urb., *l. c.*, p. 70. — Spires tournant à droite.

β. **breviseta** DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 568 ; Willk. et Lge., *l. c.*, 3, p. 384. — Epines égalant au plus le diamètre des spires ou plus courtes.

S.-var. **sinistrorsa** Nob. ; *M. littoralis* bb. *breviseta* a.

depressa β. *sinistrorsa* Urban, *l. c.*, p. 70. — Spires tournant à gauche.

S.-var. **dextrorsa** Nob., *M. littoralis* bb. *breviseta* a. *depressa* α. *dextrorsa* Urban, *l. c.*, p. 70. — Spires tournant à droite.

γ. **inermis** Nob. ; *M. tricycla* DC. *Cat. horti Monsp.*, p. 125 ; *M. littoralis* aa. *inermis* a. *tricycla* Urban, *l. c.*, p. 69. — Légumes inermes ou légèrement tuberculeux aux bords.

S.-var. **dextrorsa** Nob. ; *M. striata* Bast. *Journ. bot.*, ann. 1814, p. 19 ; Seringe *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 175; Guss. *Fl. Sic. syn*, 2, p. 570 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 387 ; *et auct. nonnull.* ; *M. littoralis* aa. *inermis* a. *tricycla* α. *dextrorsa* Urb., *l. c.*, p. 69, f. 42. — Exsicc. : Bill., n° 2235; Tod. *Fl. Sicula*, n° 1139; *Soc. Rochel.*, n° 2608; Magn. *Fl. sel.*, n° 231. — Spires tournant à droite.

S.-var. **sinistrorsa** Nob. ; *M. littoralis* aa. *inermis* a. *tricycla* β. *sinistrorsa* Urban, *l. c.*, p. 70. — Exsicc.: *Soc. Rochel.*, n°s 1003 et *bis*. — Spires tournant à gauche.

Hab. — Var. α. : lieux sablonneux de la **région méditerranéenne,** surtout littorale, **Corse** et sables maritimes de l'**Ouest,** depuis la frontière espagnole jusqu'au Morbihan; var. β. : sables maritimes : çà et là dans le **midi** et en **Corse,** très rare dans l'ouest : **Charente-Inférieure** : Angoulins (*Rouy*), Chatelaillon (*Foucaud*): var. γ. : sables maritimes de l'**ouest** depuis la frontière espagnole jusqu'à Brest.

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Italie*, *Littoral autrichien*, *Malte*, *Albanie*, *Zante*, *Grèce*, *Crète*; *Asie-Mineure*, *Daghestan*, *Syrie*; *Egypte*, *Marmarique*, *Cyrénaïque*, *Tripolitaine*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*, *Canaries*, *Madère*.

Une forme :

M. cylindracea DC. (*pro specie*), *Cat. horti Monsp.*, p. 123; *M. tornata* β. Desr. *ap.* Lamk. *Dict.*, 3, p. 633. — Diffère du type par les légumes nettement cylindriques, à 5-6 tours de spire plus épais et plus serrés.

α. **longiseta** Nob. — Epines plus longues que le diamètre de la spire.

S.-var. **dextrorsa** Nob. — Spires tournant à droite.

S.-var. **sinistrorsa** Nob. — Spires tournant à gauche.

β. **breviseta** Nob.; *M. littoralis* Moris *Fl. Sardoa*, p. 439, t. 40, f. A. — Epines plus courtes que le diamètre de la spire, parfois très courtes mais non réduites à des tubercules à peine visibles.

S.-var. **dextrorsa** Nob. ; *M. subinermis* Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 290. — Spires tournant à droite.

S.-var. **sinistrorsa** Nob. ; *M. tetracycla* Presl *Fl. Sicula*, 1, p. 20 ; *M. tornata* b. Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 371 ; *M. cylindracea* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 387 ; *M. heterocarpa* Spach *ap.* Coss. et Dur. *Expl. sc. Algérie*, t. 89, f. 2. — Spires tournant à gauche.

γ. **inermis** Nob. ; *M. pusilla* Viv. *Pl. Ægypt. Dec.*, t. 2, f. 10 ; *M. littoralis* β. *inermis* Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 439, t. 40, f. B ; *M. littoralis* Dur. *Expl. sc. Algérie*, t. 89, f. 3 ; *M. littoralis* β. *subinermis* Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 99 ; *M. littoralis* aa. *inermis* b. *pentacycla* Urb. *Monogr.*, p. 70. — Légumes à bords lisses ou légèrement tuberculeux.

S.-var. **dextrorsa** Nob. — Spires tournant à droite.

S.-var. **sinistrorsa** Nob. — Spires tournant à gauche.

Hab. — Sables maritimes : var. α. : **Aude** : île de Leucate (*Gautier* in herb. *Rouy*) ; **Corse** : Bonifacio et citadelle (*Kralik* in herb. *Rouy*) ; var. β. : **Corse** : Bastia (*André*) ; Ajaccio (*Clément*) ; **Var** : Hyères (*Shuttleworth*) ; var. γ. : **Corse** : Ajaccio (*Clément*), Bonifacio (*de Marsilly*, Cat. pl. Corse, p. 44, *sub nom.* M. striatæ *Bast.*).

Aire géogr. — *Espagne, Sardaigne, Italie, Sicile, Grèce ; Chypre, Asie-Mineure, Syrie ; Egypte, Cyrénaïque, Algérie, Maroc.* — Etc ?

18. — **M. TUBERCULATA** Willd. *Spec. plant.*, 3, p. 1410 ; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 443 ; Urban *Monogr.*, p. 73 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 104 ; *et auct. nonnull.* — Plante annuelle, pubescente ou presque velue. Tiges de 2-4 décimètres, couchées, rameuses, anguleuses. Folioles obovales ou rhomboïdales, dentées vers le sommet, les supérieures plus étroites, sublancéolées. *Stipules* ovales-lancéolées, acuminées, plus ou moins *dentées. Pédoncule* 2-8-flore, *aristé*, égalant environ la feuille ; pédicelles égalant le tube du calice à dents lancéolées-acuminées une fois plus longues que le tube. Fleurs petites, jaunes ; étendard plus long que la carène qui dépasse les ailes. *Légume glabre, ovoïde-subcylindrique, plan à la base, convexe au sommet, à 4-6 tours de spire serrés, à bord* d'abord *alvéolé et plus ou moins épineux*, devenant *à la fin presque plan, épaissi, tuberculeux ou épineux, à tubercules largement coniques à la base ou à épines courtes élargies. Graines fortement arquées*, échancrées à l'ombilic. ①. — Avril-juin.

α. **vulgaris** Moris *ap.* Moris et de Not. *Fl. Caprar.*, p. 35 ; Urb., *l. c.*, p. 72, f. 48 ; *M. pubescens* DC. *Cat. horti Monsp.*,

p. 224; *M. tuberculata* Moris *Fl. Sardoa*, 1, t. 44. — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n° 1965; Soleirol *Pl. de Corse*, n° 1243; Tod. *Fl. Sicula*, n° 1140. — Légume à bord muni sur les côtés d'alvéoles séparées par des tubercules coniques spiniformes d'abord appliqués contre la face de la spire puis s'épaississant et oblitérant à la maturité les alvéoles, ce qui rend le bord presque plan et tuberculeux.

S.-var. **dextrorsa** Nob.; *M. turbinata* a. *vulgaris* β. *dextrorsa* Urb., *l. c.*, p. 72. — Spires tournant à droite.

S.-var. **sinistrorsa** Nob.; *M. tuberculata* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 395; *M. turbinata* a. *vulgaris* α. *sinistrorsa* Urb., *l. c.*, p. 72. — Spires tournant à gauche.

β. **brevispina** Nob.; *M. apiculata* Bast. *Essai*, p. 280, *non* Willd. *nec* DC.; *M. spinulosa* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 569; *M. Catalonica* Schrank *Fl. Monac.*, t. 28; *M. rugosa* Urv. *Enum.*, p. 98, *non* Desr.; *M. turbinata* b. *apiculata* Urb., *l. c.*, p. 72. — Exsicc. : Cesati et Caruel *Ital. bor.*, n° 468; Tod. *Fl. Sicula*, n° 1357; Bill., n° 3040. — Epines du légume très courtes mais saillantes, non oblitérées à la maturité du légume; spires tournant toujours à gauche[1].

Hab. — Moissons, bords des champs et des chemins dans la région méditerranéenne; rare. — **Alpes-Maritimes** : Nice, Villefranche, Antibes, Grasse (*Duval* in herb. *Mus. Paris.*); Cannes (sec. *Huet*). — **Var** : Hyères (*Jordan* in herb. *Rouy*). — **Hérault** : Grabels, Plan-des-4-Seigneurs, Béziers (sec. *Loret et Barrandon*). — **Pyrénées-Orientales** : la Massane et Pla de las Fourques près Collioure (sec. *Gautier*). — **Corse** : Aléria, Bonifacio (*G. et G.*); Ajaccio (*Requien*); Santa-Amanza (*Bernard* in herb. *Mus. Paris.*).

Aire géogr. — *Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile, Malte, Dalmatie, Grèce, Crète, Archipel; Cilicie, Syrie, Palestine, Arabie; Egypte, Tunisie, Algérie.*

M. Murex Willd. *Spec. pl.*, 3, p. 1410 (*emend.*); Urban *Monogr.*, p. 72, f. 50-51; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 385; *non* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 394. — Plante annuelle, pubescente ou presque glabre. Tiges de 15-35 centimètres, couchées ou ascendantes, rameuses, anguleuses. Folioles inférieures obcordées, les supérieures obovales-cunéiformes, toutes glabres en dessus et dentées supérieurement. *Stipules* ovales-lancéolées, *laciniées*. *Pédoncule* 1-4-flore, *aristé*, plus

[1] Je n'ai pas vu de France les var. *aculeata* Moris et *Chiotica* Urb.; il est du reste douteux que ces variétés, plus orientales, existent sur notre littoral méditerranéen.



court que la feuille ; pédicelles égalant le tube du calice à dents lancéolées-subulées maculées de noir à la base et une fois plus longues que le tube. Fleurs petites, d'un jaune orangé ; étendard plus long que la carène qui dépasse les ailes. *Légume glabre, globuleux, arrondi aux deux extrémités, à 5-7 tours de spire serrés* tournant à droite, à *bord épaissi, plan, muni de 3 nervures rapprochées*, inerme ou épineux. *Graines oblongues fortement arquées.* ①. — Mai-juin.

α. **macrocarpa** Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 446, t. 46, f. B. ; *M. sphærocarpa* Seb. et M. *Fl. Rom. prodr.*, p. 262 ; *M. Murex* a. *aculeata* β. *macrocarpa* Urb., *l. c.*, p. 73. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 349 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 810. — Légume relativement gros (7-8 millimètres de diamètre), bordé d'épines rapprochées, coniques-subulées, dont la longueur égale au moins la moitié de la largeur du légume.

β. **sphærocarpa** Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 104 ; *M. sphœrocarpos* Bert. *Rar. Lig. pl.*, dec. 3, p. 60, *Fl. Ital.*, 8, p. 293 ; *M. sphærocarpa* Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 446, t. 46, f. A ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 396 ; *et auct. nonnull.* ; *M. Murex* a. *aculeata* γ. *sphærocarpa* Urb., *l. c.*, p. 73. — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 537 ; Bill., n° 3353 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 652. — Légume plus petit (4-6 millimètres de diamètre), bordé d'épines courtes, coniques, dont la longueur atteint au plus la moitié de la largeur du légume.

γ. **brevispina** Nob. — Légume assez petit (4-6 millimètres de diamètre), bordé d'épines très courtes, parfois presque nulles.

Hab. — Champs et coteaux de la région méditerranéenne. — Var. α., très rare : **Var** : îles d'Hyères (*Requien* in herb. *Rouy*) ; **Aude** : Servières (*Timbal* in herb. *Rouy*, importé ?) ; var. β., plus répandue : **Alpes-Maritimes** ; **Var** ; **Bouches-du-Rhône** : au Bec-de-l'Aigle (*Castagne*) ; **Corse** ; var. γ. : **Corse** : Bonifacio (*Kralik* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Baléares, Italie, Sardaigne, Sicile, Malte, Turquie* ; *Bithynie* ; *Tunisie, Algérie, Maroc.*

Une forme :

M. ovata Carmignani *Memoria sulle Mediche tornata L., turbinata L., tuberculata Willd. e aculeata Willd.*, p. 136, *in Giornale Pisano*, V, 12, ann. 1810 ; *M. sphærocarpa* γ. *ovalis* Moris, *l. c.*, p. 446, t. 46, f. C ; *M. Murex* a. *aculeata* α. *ovata* Urb., *l. c.*, p. 73. — Diffère du type par les légumes

nettement ovoïdes à 7-9 tours de spire (et non globuleux à 5-7 tours de spire) [1].

α. **genuina** Nob. — Légume assez gros (10-12 millimètres de long sur 6-7 de large), bordé d'épines coniques-subulées dont la longueur égale au plus la moitié de la largeur du légume.

β. **breviseta** Nob. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 3592. — Légume plus petit (8-10 millimètres de long sur 5-6 de large), bordé d'épines coniques très courtes.

γ. **microcarpa** Nob. — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 537. — Légume petit (7-8 millimètres de long sur 4-5 de large), bordé d'épines très courtes ou presque nulles.

Hab. — Paraît plus rare que le type : **Alpes-Maritimes ; Var ; Corse.**

Aire géogr. — *Italie*, *Sardaigne*, *Sicile* ; *Algérie*. — Etc. (?).

Obs. — Je n'ai point vu de France ou de Corse, les variétés à légumes inermes (*M. Sorrentinii* Tineo et *M. Sicula* Todaro).

Section VI. — **Euspirocarpæ** Urban *Monogr.*, p. 50 et 73. — Légume mûr indéhiscent, contourné en hélice non perforée au centre, polysperme, pluri-spiralé, dextrorse ; spires non densément contiguës, très rarement inermes, pourvues de tubercules ou d'épines sillonnées à la base ; faces munies d'une nervure extramarginale. — Légumes jeunes faisant dès après l'anthèse saillie latéralement entre les dents du calice.

20. — **M. Arabica** All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 315 (ann. 1785) ; Urban *Monogr.*, p. 73, f. 52 ; Willk et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 386 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 105 ; *M. polymorpha* η. *Arabica* L. *Spec.*, 1098 ; Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 211 ; *Engl. bot.*, t. 1616 ; *M. cordata* Desr. *ap.* Lamk. *Dict.*, 3, p. 636 (ann. 1789) ; *M. maculata* Sibth. *Fl. Oxon.* (ann. 1794), *sec.* Daydon Jackson *in Journ. of Bot.*, ann. 1887, p. 180 ; Willd. *Spec. pl.*, 3, p. 1412 (ann. 1800) ; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 450, t. 50 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 391 ; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Reichb., n° 863 ; Bill., n° 1644 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 1251 ; *Soc. Dauph.*, n° 4497. — Plante

---

[1] Il ne m'a pas été possible, bien que j'aie examiné de nombreux pieds de cette forme, de plusieurs provenances, de constater sur le même pied, ainsi que le dit Bentham (*Cat. pl. Pyr.*, p. 102), des fruits *mûrs*, les uns globuleux, les autres ovoïdes. Aussi ai-je cru devoir distraire, comme forme distincte, le *M. ovata* du *M. Murex*.

annuelle, glabre ou faiblement pubescente. Tiges de 2-6 décimètres, couchées, anguleuses. Folioles largement obcordées, dentées vers le sommet, le plus ordinairement munies au milieu de la page supérieure d'une large tache noire ou brunâtre. *Stipules* largement semi-sagittées, *dentées*. Pédoncule 2-5-flore, aristé, plus court que la feuille ; pédicelles plus courts que le tube du calice à dents lancéolées-acuminées une fois plus longues que le tube. Fleurs petites (4-5 millimètres de long), d'un beau jaune ; étendard plus long que la carène qui dépasse les ailes. *Légume subglobuleux*, glabre, à 4-7 tours de spire lâches, les supérieurs plus petits ; *faces* planes, *à peine veinées* ; *bord large*, *offrant sur le même plan un sillon sur la suture dorsale et deux sillons extramarginaux*, plus marqués *entre les épines*, celles-ci *distiques*, entrecroisées, *arquées en dehors*. *Graines réniformes*. ①. — Mai-juin.

α. **vulgaris** Nob. — Epines coniques-subulées, peu arquées, incurvées seulement vers le milieu, égalant environ la moitié de la largeur du légume.

β. **longispina** Nob. — Epines subulées, très arquées, égalant environ la largeur du légume.

HAB. — Lieux incultes et prés dans **presque toute la France; Corse.**

AIRE GÉOGR. — *Grande-Bretagne*, *Hollande*, *Belgique*, *Portugal*, *Espagne*, *Italie*, *Croatie*, *Hongrie*, *Dalmatie*, *Grèce*, *Archipel*, *Turquie*, *Russie méridionale*; *Caucase*, *Perse*; *Algérie*, *Maroc*.

21. — **M. HISPIDA** Gærtn. *Fruct. et semin.*, 2, p. 349 (*emend*) ; Urban *in App. ind. horti Berol.*, 1872, p. 3, *Monogr.*, p. 74 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 386 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 106 ; *M. polymorpha* et *lappacea* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 389-390 ; *M. denticulata* Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 102 ; *M. lappacea* Bonnet *ap.* Bonnet et Barratte *Cat. pl. Tunisie*, p. 113. — Plante annuelle, glabre, ou plus rarement presque pubescente. Tiges de 2-5 décimètres, couchées ou ascendantes, anguleuses, rameuses. Folioles largement obovées-cunéiformes ou obcordées, non maculées, dentées dans leur moitié supérieure. *Stipules* à pourtour ovale-lancéolé, *laciniées*. *Pédoncule non aristé*, *1-8-flore*, *égalant environ la feuille*. Fleurs petites, jaunes ; *dents du calice une fois plus longues que le tube* ; étendard plus long que la *carène dépassée par les ailes*. *Légume discoïde ou subcylindrique*, *glabre*, *plan aux deux extrémités*, d'un brun violacé ou le plus souvent noir à la maturité,

à 1 1/2-6 tours de spire ; *faces planes*, *réticulées*, à nervures arquées et obliques ; *bord mince*, *muni de chaque côté* entre les épines ou les tubercules *d'un large sillon* ; graines réniformes ou oblongues-subcunéiformes. ①. — Mai-juillet.

Espèce polymorphe composée des sous-espèces, formes et variétés suivantes :

Subspec. I. — **M. polymorpha** Willd. *Enum. horti Berol. suppl.*, p. 52 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 389 ; *M. hispida* aa. *microcarpa* Urban *Monogr.*, p. 74. — Légume de 4-6 millimètres de diamètre, discoïde, à 1 1/2-3 1/2 tours de spire ; graines nettement réniformes.

α. **tuberculata** G. et G., *l. c.*, p. 390 ; *M. apiculata* var. *confinis* Koch *Syn.*, ed. 2, p. 180 ; *M. hispida* aa. *microcarpa* a. *oligogyra* α. *tuberculata* Urban, *l. c.*, p. 74 ; *M. hispida* α. *confinis* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 106. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 1576. — Epines du légume réduites à des tubercules obtus ; pédoncule 3-8-flore.

β. **apiculata** G. et G., *l. c.*, p. 390 ; *M. apiculata* Willd. *Spec. pl.*, 3, p. 1414 ; *M. hispida* aa. *microcarpa* a. *oligogyra* β. *apiculata* Urban, *l. c.*, 1, p. 74 ; *M. hispida* β. *apiculata* Burnat, *l. c.*, 2, p. 106. — Exsicc. : Bill. n° 2236 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1864, n° 2639 ; *Soc. Dauph.*, n° 1577 et *bis* ; Magn. *Fl. Gall. sept. et Belg.*, n° 362 ; *Soc. Rochel.*, n°s 2610 et *bis*. — Epines presque toujours droites, rarement submoncinées, et dont la longueur dépasse à peine la largeur du bord ou le sixième du diamètre du légume ; pédoncule 3-8-flore.

γ. **oligocarpa** Nob ; *M. denticulata* Bréb. *non* Willd. ; *M. oligocarpa* Corb. *Fl. Normandie*, p. 151. — Pédoncule fructifère à 1-2, rarement 3 légumes, ceux-ci d'un brun pâle violacé (et non noirs), à épines un peu plus longues que dans la var β., mais sensiblement moins longues que dans la var. δ.

δ. **denticulata** G. et G., *l. c.*, p. 390 ; *M. denticulata* Willd. *Spec. pl.*, 3, p. 1414 ; *M. hispida* aa. *microcarpa* a. *oligogyra* γ. *denticulata* Urban, *l. c.*, p. 74 ; *M. hispida* γ. *denticulata* Burnat, *l. c.*, p. 107. — Exsicc. : Reichb., n° 1944 ; Ces. et Caruel *Ital. bor.*, n° 25 ; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 436 ; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 326 ; *Soc. Dauph.*, n° 1578 ; Todaro *Fl. Sicula*, n° 1137. — Epines

subulées, oncinées, égalant environ le rayon du légume; pédoncule 3-8-flore.

S.- var. **subuniflora** Nob. — Pédoncule 1-2 flore, à fleurs plus petites.

ε. **gracillima** Tineo *ap.* Todaro *Fl. Sicula exsicc.*, n° 850. — Exsicc.: Tod. *Fl. Sicula*, n° 850. — Epines subulées, oncinées, égalant presque les 3/4 du diamètre du légume à 1 1/2-2 1/2 tours de spire; pédoncule 2-4-flore.

ζ. **Reynieri** Albert (*pro specie*), *in Bull. herb. Boiss.*, I, app., p. 14; *M. denticulata* var. *discoidea* Albert *Coup d'œil fl. de Toulon et d'Hyères*, p. 46. — Exsicc.: *Soc. ét. fl. fr.*, n° 26. — Epines subulées, oncinées, égalant environ les 2/3 du diamètre du légume (6 millimètres); pédoncule 1-2-flore, à 1 1/2-2 tours de spire.

HAB. — Champs, bords des chemins. — Var. β. et γ. répandues dans **presque toute la France; Corse**; var. α., çà et là, sensiblement plus rare tant au nord qu'au midi; var. ε et ζ, **région méditerranéenne** littorale.

AIRE GÉOGR. — *Grande-Bretagne*; *Europe centrale et surtout méridionale; Asie centrale et surtout méridionale*; *Afrique septentrionale, de l'Abyssinie aux îles Madère.*

Une forme:

M. polygyra Rouy; *M. hispida* aa. *microcarpa* b. *polygyra* Urban *Monogr.*, p. 74. — Pedoncule 2-4-flore; légumes de 5-7 millimètres de diamètre, subcylindriques, à 4-5 tours de spire.

α. **inermis** Nob.; *M. reticulata* Benth. *Cat. pl. Pyr.*, p. 101; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 387; *et auct. nonnull.*; *M. hispida* aa. *microcarpa* b. *polygyra* α. *inermis* Urban, *l. c.*, p. 74. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 2425. — Epines du légume réduites à de petits tubercules obtus à peine saillants.

β. **aculeata** Nob.; *M. hispida* aa. *microcarpa* b. *polygyra* β. *aculeata* Urban, *l. c.*, p. 74; *M. Loreti* Albert *in Bull. herb. Boissier*, I, app., p. 13. — Exsicc.: Magn. *Fl. sel.*, n° 2962; *Soc. ét. fl. franç.*, n° 25. — Epines oncinées dépassant le tiers du diamètre du légume.

HAB. — Bien plus rare que le type. — Var. α.: **Aude**: les Corbières à Cascatel, Villeneuve, Durban, au col d'Extrem, etc (*Bentham, G. et G., Timbal, Gautier*); var. β.: coteaux du **littoral méditerranéen**: Golfe-Jouan, Solliès-Pont, etc.

AIRE GÉOGR. — *Algérie* (var. β.).

Subspec. II. — **M. lappacea** Desr. (*pro specie*), *ap.* Lamk. *Dict.*, 3, p. 637; Moris *Fl. Sardoa*, t. 48; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 390; *M. hispida* bb. *microcarpa* a. *tricycla* β. *longispina* Urb., *l. c.*, p. 75; *M. denticulata* var. *lappacea* Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 70, f. 3. — Exsicc. : Ruhmer *Fl. Cyrenaica*, n° 95. — Légumes de 7-10 millimètres de diamètre, discoïdes ou subcylindriques, à 2-4 tours de spire à épines étalées, oncinées, égalant presque le diamètre du légume; graines oblongues-subréniformes. ①.

Hab. — Le **midi** et la **Corse** ; se rencontre, importé, sur les côtes de l'Océan et de la Manche : Bayonne; Mortagne-sur-Gironde ; Marennes ; digues de Brévands (*Manche*) ; etc.

Aire géogr. — *Europe méridionale* ; *Asie-Mineure, Syrie, Palestine, Mésopotamie* ; *Egypte, Cyrénaïque, Tunisie, Algérie, Maroc.*

Une forme :

M. pentacyla DC. *Cat. horti Monsp.*, p. 124; *M. lappacea* β. *pentacycla* G. et G. *Fl. Fr.*, 1. p. 390; *M. hispida* bb. *macrocarpa* b. *pentacycla* Urb., *l. c.*, p. 75. — Légumes de 7-10 millimètres de diamètre, cylindriques, à 4-6 tours de spire ; graines oblongues-subréniformes.

α. **longiaculeata** Nob ; *M. nigra* Willd. *Spec. pl.*, 3, p. 1418 ; *M. Hystrix* Ten. *Prodr. fl. Neap.*, p. 45 ; *M. lappacea* α. *macracantha* Lowe *Man. fl. Madeira*, p. 158 ; *M. hispida* bb. *macrocarpa* b. *pentacycla* β. *longeaculeata* Urb., *l. c.*, p. 75 ; *M. hispida* δ. *nigra* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 108. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1852, n° 1588, *Pl. de Toulon*, n° 113, *Pl. Pyr. esp.*, n° 708 ; *Soc. Dauph.*, n°s 348 et 4074 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 2960 ; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp. II*, ann. 1890, n° 124. — Epines étalées, oncinées, égalant presque le diamètre du légume.

β. **breviaculeata** Nob. ; *M. Terebellum* Willd. *Spec. pl.*, 3, p. 1416 ; *M. lappacea* β. *brachyacantha* Lowe, *l. c.*, p. 159 ; *M. hispida* bb. *macrocarpa* b. *pentacycla* α. *breviaculeata* Urban, *l. c.*, p. 75. — Epines presque dressées, non ou faiblement oncinées, égalant environ le quart du diamètre du légume.

γ. **tuberculata** Nob. ; *M. Sardoa* Moris *Elenchus*, 1, p. 15 ; *M. denticula* α. *tuberculata* Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 447,

---

[1] Je n'ai pas vu de France, ni de Corse, la var. *microdon* Urb., à épines très courtes ou à tubercules obtus, variété qui paraît être surtout orientale.

t. 47. — Epines droites, très courtes ou réduites à des tubercules obtusiuscules.

Hab. — Var. α. : mêmes régions que le *M. lappacea* et souvent plus commune ; var. β. : çà et là, rare : Nice, Fréjus, Martigues, Montpellier, Pérols, etc. ; var. γ., à rechercher en Corse ; existe en Sardaigne, Sicile, Maroc, etc.

Aire géogr. — *Région méditerranéenne de l'Europe* ; *Syrie*, *Palestine* ; *Egypte*, *Algérie*, *Maroc*.

22. — **M. præcox** DC. *Cat. horti Monsp.*, p. 123 ; Benth. *Cat. pl. Pyr.*, p. 104 ; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 448, t. 49 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 389 ; Bertol. *Fl. Ital.*, 8, p. 276 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 102 ; Urban *Monogr.*, p. 75 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 68, f. 1-2 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 387. — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 536 ; Bill., n° 3038 ; Bourg. *Pl. de Toulon*, n° 114 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1041 ; *Soc. Dauph.*, n° 2424 ; *Soc. Rochel.*, n° 3052 ; Mabille *Pl. de Corse*, n° 79. — Plante annuelle, faiblement pubescente. Tiges de 1-4 décimètres, couchées ou diffuses, grêles, presque filiformes, rameuses, anguleuses. Feuilles petites ou parfois très réduites, obovales-tronquées ou obcordées-cunéiformes, non maculées, dentées supérieurement. *Stipules* semi-ovales, acuminées, *laciniées*. *Pédoncule non aristé*, 1-2-flore, *bien plus court que la feuille* ; pédicelles égalant environ le tube du *calice à dents* lancéolées-acuminées *de même longueur que le tube*. Fleurs petites, jaunes ; étendard plus long que la *carène dépassant les ailes*. *Légume pubescent*, *discoïde*, *plan aux deux extrémités*, *ne noircissant pas à la* maturité, à 2-3 tours de spire ; *faces planes*, *réticulées*, à nervures arquées et obliques ; bord mince muni de chaque côté, entre les épines, d'un large sillon ; épines subulées, oncinées, divariquées, égalant environ les deux tiers du diamètre du légume. *Graines réniformes*, profondément échancrées à l'ombilic. ①. — Mars-mai.

Hab. — Terres incultes et pierreuses, sables maritimes de la région méditerranéenne. — **Alpes-Maritimes** ; **Var** ; **Hérault** ; **Aude** ; **Pyrénées-Orientales** ; **Corse** : Ajaccio, Tizzano, Bonifacio, île de Cavallo (*Kralik* in herb. *Rouy*), Portovecchio (*Revelière*), Bastia (*Mabille*, *Campbell*), Galéria, Calvi (*Soleirol*).

Aire géogr. — *Espagne*, *Baléares*, *Ligurie*, *Sardaigne*, *Dalmatie*.

Section VII. — **Leptospiræ** Urban *Monogr.*, p. 50 et 76. — Légume mûr indéhiscent, contourné en hélice non perforée au centre, polysperme, pluri-spiralé, dextrorse ; spires dis-



tantes pourvues d'épines plus ou moins longues sillonnées à la base ; faces munies d'une nervure extramarginale. — Légumes jeunes faisant dès après l'anthèse saillie latéralement entre les dents du calice.

23. — **M. coronata** Desr. *ap.* Lamk. *Dict.*, 3, p. 634; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 389; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 277; Urban *Monogr.*, p. 76; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 101; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 64, f. 1; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 387; *et auct. plur.*; *M. polymorpha* δ. *coronata* L. *Spec.*, 1098. —Exsicc. : Salle *Pl. Monsp.-Alg.*, n° 16; Bill., n° 3037; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1040; Orph. *Fl. Græca*, n° 496; Heldr. *Herb. Græcum norm.*, n°s 366 et 838; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp. I*, ann. 1879, n° 775; *Soc. Dauph.*, n° 5213; Magn. *Fl. sel.*, n° 2441; *Soc. Rochel.*, n° 3444. — Plante annuelle, grêle, pubescente. Tiges de 1-3 décimètres, ascendantes ou dressées, subfiliformes, rameuses, striées. Folioles petites obovales, ou obcordées-cunéiformes, tronquées, rétuses ou émarginées, mucronées, dentées supérieurement. *Stipules* petites, semi-ovales-lancéolées, acuminées, *dentées à la base. Pédoncule 3-8-flore, capillaire, non aristé, 1-2 fois plus long que la feuille* : pédicelles plus courts que le tube du calice à dents lancéolées-subulées un peu plus longues que le tube. Fleurs très petites, jaunes ; étendard plus long que la carène qui dépasse les ailes. *Légume très petit, discoïde*, velu, à 1-2 tours de spire, *à bord plan, large*, creusé en dessous, de chaque côté, d'un sillon interrompu, et *pourvu de petites épines* subulées droites ou arquées, *distiques*, parallèles à l'axe, et *formant* pour ainsi dire *deux couronnes opposées* ; *faces concaves, réticulées.* Graines petites, oblongues-réniformes. ①. — Mars-juin.

HAB. — Coteaux arides, lieux sablonneux de la région méditerranéenne : **Var, Bouches-du-Rhône, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales.**

AIRE GÉOGR. — *Espagne, Italie, Dalmatie, Grèce, Turquie ; Asie-Mineure, Syrie, Palestine, Mésopotamie, Perse ; Égypte.*

24. — **M. minima** Grufberg *ap.* L. *Amœn.*, 4, p. 105 (ann. 1759); Bartal. *Cat. piant. Siena*, p. 61 (ann. 1776); Desr. *ap.* Lamk. *Dict.*, 3, p. 636 (ann. 1789); *Fl. Dan.*, t. 211; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 391; Urban *Monogr.*, p. 78; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 72, f. 3-4; *et auct. plur.* — Plante annuelle, pubescente ou velue, quelquefois velue-glanduleuse. Tiges de 5-40 centimètres, grêles, dressées ou étalées, simples ou rameuses, anguleuses. Feuilles tronquées ou

rétuses, les inférieures à folioles obcordées, dentées au sommet, les supérieures oblongues-cunéiformes, denticulées dans le tiers supérieur. *Stipules* lancéolées, acuminées, *entières ou dentées. Pédoncule filiforme*, 1-6-flore, *aristé*, égalant la feuille ou plus long qu'elle, rarement plus court; pédicelles plus courts que le tube du calice à dents lancéolées-acuminées égales au tube. Fleurs petites, d'un beau jaune; étendard plus long que la carène qui dépasse les ailes. *Légume petit*, *velu ou pubescent*, *subglobuleux*, *brun à la maturité*, à 3-5 tours de spire insensiblement décroissants, *à bord étroit*, *obtus*, creusé de chaque côté d'un large sillon interrompu et *pourvu d'épines* nombreuses, *dressées*, subulées, oncinées. *Graines réniformes* échancrées à l'ombilic. ① — Mars-juin.

α. **vulgaris** Urban *Monogr.*, p. 78; *M. polymorpha* μ. *minima* L. *Spec.*, 1099. — Epines des spires médianes dépassant la moitié du rayon de celles-ci.

S.-var. **pubescens** Webb (*pro var.*), *Phytogr. Canar.*, p. 65. — Plante plus ou moins pubescente, mais ni tomenteuse ni glanduleuse.

S.-var. **canescens** Ser. (*pro var.*), *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 178. — Plante tomenteuse-blanchâtre, non glanduleuse.

S.-var. **viscida** Koch (*pro var.*), *Synopsis*, ed. 2, p. 180. — Tiges et feuilles pubescentes-glanduleuses.

S.-var. **elongata** Rochel (*pro var.*), *Enum. Banat.*, p. 15. — Plante pubescente, non glanduleuse, à tiges allongées; follioles plus grandes.

S.-var. **exilis** Lange (*pro var.*), *Pugillus*, p. 362. — Plante pubescente, non glanduleuse, plus petite dans toutes ses parties.

S.-var. **stenophylla** Clav. *Fl. Gironde.* — Folioles étroites, sublinéaires; plante pubescente.

β. **longiseta** DC. *Prodr.*, 2, p. 178; Urban, *l. c.*, p. 78; *M. mollissima* Roth *Cat. bot.*, 3, p. 74; Spreng. *Syst.*, 3, p. 291; *M. polymorpha* var. H. *recta* Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 212; *M. recta* Willd. *Spec. pl.*, 3, p. 1415; *M. Græca* Hornem. *Enum. horti Hafn.*, p. 728; *M. minima* α. *longispina* Lowe *Man. fl. Madeira*, p. 166; *M. minima* β. *recta* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 109. — Epines des spires médianes sensiblement plus longues que le diamètre de celles-ci; plante ordinairement velue-blanchâtre, non glanduleuse.

γ. **brevispina** Benth. *Engl. Bot.*, t. 2635; Lowe *Man. fl. Madeira*, p. 166; *M. minima* Brot. *Fl. Lusit.*, 2, p. 115; Smith *Engl. fl.*, 3, p. 321. — Epines des spires médianes un peu plus courtes que le rayon de celles-ci ou atteignant presque leur longueur.

δ. **brachyodon** Reichb. *Fl. excurs.*, p. 502; *M. polymorpha* λ. *hirsuta* L. Spec., 1099; *M. hirsuta* All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 315; *M. pulchella* Lowe *Manual fl. Madeira*, p. 166; *M. brachyacantha* A. Kern. *in Oesterr. bot. Zeitschr.*, ann. 1868, p. 386; *M. minima* c. *brachyodon* et d. *pulchella* Urban, *l. c.*, p. 78. — Exsicc. : Tod. *Fl. Sicula*, n° 1138. — Epines des spires médianes très courtes, parfois presque réduites à de petits tubercules.

Hab. — Lieux secs, coteaux herbeux, dans **presque toute la France**; non indiquée en Corse; var. β. plus répandue dans les départements du midi que α.; var. γ. peu commune; var δ. non constatée en France, à rechercher.

Aire géogr. — *Europe* (excl. rég. boréales); *Asie occidentale*; *Afrique septentrionale*, de l'Abyssinie aux îles Canaries.

Subspec. — **M. ononidea** de Coincy *in herb.* Rouy; *M. minima* var. *compacta* Neyraut *in Bull. Soc. Linn. Bord.*, déc. 1897. — *Plante de 5-10 centimètres, couverte de poils blanchâtres crépus, glanduleux, étalés. Tiges* couchées ou ascendantes, rameuses, très feuillées, *rapprochées en touffe dense. Folioles étroitement linéaires-oblongues, longuement cunéiformes*, souvent fortement dentées ou sublaciniées au sommet. Stipules ovales-aiguës, denticulées ou presque entières. Pédoncules uniflores. Fleurs très petites, subsessiles. Légume pubescent-glanduleux, à 3-4 tours de spire; épines oncinées, celles des spires médianes égalant le diamètre de ces spires ou un peu plus longues.

Hab. — **Var**: Toulon, à Mourrière (*Auzande* in herb. *Mus. Paris.*); le Coudun près Toulon, près la station du Salvia silvestris (*Coufournier* in herb *de Coincy* et in herb. *Rouy*). — **Hérault** : la Valette près Montpellier (*Ranc* in herb. *Rouy*). — **Gironde** : château de Benange près Cadillac (*de Loynes, Neyraut*). — A rechercher dans les terrains très secs du midi.

Aire géogr. — *Espagne* : Lorca (*de Coincy* in herb. *Rouy*).

Obs. — Plante très curieuse si caractérisée, par ses feuilles et son port assez semblable à celui d'un *Ononis arenaria* de taille réduite, que je n'aurais pas hésité à la considérer comme espèce si les légumes n'avaient été, quoique plus petits, semblables à ceux du *M. minima* var. *longiseta*.

25. — **M. Tenoreana** DC. *Prodr.*, 2, p. 180; Guss. *Fl. Sic. Syn.*, 2, p. 367; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 278; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 388; Urban *Monogr.*, p. 79; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 388; *M. cancellata* Ten. *Cat.* 1819, p. 58, *Fl. Napolit.*, t. 178, f. 1; *non* MB. — Exsicc.: Bill., n° 3036; Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 723; Todaro *Fl. Sicula*, n° 1253; Magn. *Fl. selecta*, n° 1411. — Plante annuelle, pubescente ou presque velue. Tiges de 1-3 décimètres, couchées, anguleuses, simples ou peu rameuses. Folioles des feuilles inférieures obcordées, celles des feuilles supérieures obovées-cunéiformes, dentées dans leur moitié supérieure. *Stipules* semi-ovales-acuminées, *entières ou dentées à la base*. *Pédoncule* 1-3-flore, *aristé*, *plus court que la feuille*; pédicelles plus courts que le tube du calice à dents lancéolées-subulées plus longues que le tube. Fleurs petites, d'un beau jaune; étendard plus long que la carène qui dépasse les ailes. *Légume cylindrique*, glabre, à 4-5 tours de spire presque égaux, *tous à bord large et plan* creusé en dessous et de chaque côté d'un sillon interrompu et *pourvu d'épines bisériées*, robustes, *allongées*; subulées, *distiques*; *faces réticulées-veinées. Graines oblongues*, *non arquées*, faiblement échancrées à l'ombilic. ① — Avril-mai.

Hab. — Champs et lieux secs de la région méditerranéenne. — **Alpes-Maritimes**: Monaco (*Joad*); Nice (*Barla*); au mont Boron (*Sarato* in herb *Burnat*). — **Var**: le Revest, la Valette près Toulon, etc. — Indiqué par erreur dans l'Aude par Timbal (*Fl. Corbières*, p. 205).

Aire géogr. — *Espagne*, *Italie*, *Sicile*, *Malte*, *Dalmatie*.

26. — **M. disciformis** DC. *Cat. horti Monspel.*, p. 124; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 388; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 297; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 105; Urban *Monogr.*, p. 79, f. 61; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 69, f. 1; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 388; *et auct. nonnull.* — Exsicc.: Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1852, n° 1585, *Pl. de Rhodes*, ann. 1870; Bill., n° 3035; Sintenis et Rigo *Pl. Cypr.*, n° 472 (var. *apiculata* Urban). — Plante annuelle, mollement pubescente. Tiges de 1-3 décimètres, couchées ou ascendantes, rameuses, anguleuses. Folioles obovales-cunéiformes, rétuses ou tronquées, mucronées, dentées supérieurement. *Stipules* semi-ovales-lancéolées, *dentées à la base*. *Pédoncule* 2-4-flore, *aristé*, *plus long que la feuille*; pédicelles plus longs que le tube du calice à dents linéaires subulées, glanduleuses, plus longues que le tube. Fleurs petites, jaunes; étendard plus long que la carène qui dépasse les ailes. *Légume discoïde*, *aplati*, jaunâtre à la maturité, *glabre*, *à 5 tours* de spire très serrés,

les inférieurs munis d'épines longues, subulées, oncinées, inclinées en bas, très rarement réduites à des épines courtes ou presque à des tubercules; *spire supérieure toujours nue, inerme*; *bord* des spires *mince, obtus*, creusé de chaque côté d'un sillon étroit interrompu par les épines. *Graines* petites, *oblonques, non arquées*, faiblement échancrées à l'ombilic. ①. — Avril-juin.

Hab. — Lieux herbeux, sablonneux ou incultes de la région méditerranéenne littorale. — **Var** : mont Faron près Toulon (*Chambeiron*). — **Bouches du-Rhône** : Montredon, Saint-Tronc, la Treille, etc., près de Marseille (*Castagne*). — **Hérault** : la Colombière près Montpellier, Castelnau, Celleneuve, Fabrègues à Mijolan, Lattes à Maurin, Mireval, Agde (*Loret et Barrandon*). — **Aude** : la Clappe, cap de Pla, Crabit, Pech de l'Agnel, Montredon près Narbonne (*Gautier, Timbal*). — **Pyrénées-Orientales** : Case-de-Pène, Saint-Antoine-de-Galamus, Saint-Paul, Pont-de-la-Fou, Baixas, Ermitage Sainte-Catherine (*Gautier, Timbal*); Collioure ? (sec. *G* et *G*.).

Aire géogr. — *Espagne orientale, Italie méridionale, Istrie, Littoral croate, Dalmatie, Herzégovine, Grèce, Turquie; Rhodes, Asie-Mineure.*

XVI. — TRIGONELLA L. *Gen.*, 898; Benth. et Hook. *Gen.* 1, p. 486 et 1002.

Calice campanulé, court, à 5 dents presque égales. Corolle caduque, rarement subpersistante ; ailes libres en avant, plus longues que la carène obtuse. Etamines diadelphes, rarement la vexillaire soudée aux autres jusqu'au milieu ; filets non dilatés au sommet. Légume exsert, polysperme, linéaire, lancéolé ou oblong, droit, arqué ou onciné, rostré, plus rarement plan-papyracé, indéhiscent ou déhiscent par la suture séminifère, quelquefois bivalve. Graines comprimées. — Stipules soudées par leur base au pétiole. Fleurs disposées en grappes axillaires ou en ombelles, rarement solitaires ou géminées.

Tableau dichotomique des espèces

1. Fleurs axillaires, sessiles, solitaires ou géminées; légume linéaire, longuement rostré, muni sur les faces de nervures longitudinales anastomosées.... .... 2.
   Fleurs en ombelles, sessiles et axillaires ou pédonculées ; légume linéaire, mucroné.......................... 3.

2. Légume de 2 1/2-3 centimètres, velu, légèrement incurvé, terminé par un bec de 1 1/2-2 centimètres de long ; 5-7 graines fortement tuberculeuses. **T. gladiata** Stev.
   Légume de 6-9 centimètres, glabrescent, arqué, terminé par un bec de 1-2 1/2 centimètres de long; 10-20 graines très finement chagrinées ou presque lisses. **T. Fœnum-Græcum** L.

3. Fleurs rougeâtres, 1-5 au sommet d'un pédoncule plus ou moins allongé; légume linéaire-oblong, comprimé, à faces non nervées ; graines ovoïdes. **T. ornithopodioides** DC.
Fleurs jaunes; légumes munis de nervures sur les faces. 4.

4. Fleurs en ombelles; dents du calice égales; étendard plus long que la carène; graines cylindriques............. 5.
Fleurs en grappes; dents du calice très inégales; étendard égalant la carène ; légumes pendants ; graines oblongues. **T. corniculata** L.

5. Ombelles 2-7-flores, subsessiles ; légumes de 3-4 centimètres, fasciculés-dressés **T. polycerata** L.
Ombelles 2-15-flores, sessiles ; légumes de 9-12 millimètres, étalés en étoile. **T. Monspeliaca** L.

SECTION I. — **Fœnum Græcum** DC. *Prodr.*, 2, p. 182. — Fleurs axillaires, sessiles, solitaires ou géminées, à corolle caduque. Légume longuement rostré, linéaire, muni sur les faces de nervures longitudinales anastomosées.

1. — **T. FŒNUM-GRÆCUM** L. *Spec.*, 1095 ; Schkuhr *Handb.*, t. 211 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 397 ; Reichb f. *Icon. Germ.*, 22, t. 57, f. 1-2 ; *et auct. plur.* ; *Fœnum-Græcum officinale* Mœnch *Meth.*, p. 142. — Exsicc. : Bill., n° 2438 ; *Soc. Dauph.*, n° 1162. — Plante de 2-4 décimètres, glabrescente. Tiges toutes dressées, rameuses. Folioles grandes, obovales ou oblongues, tronquées ou rétuses, denticulées dans la partie supérieure. Stipules entières, triangulaires, acuminées. Fleurs grandes (12-15 millimètres de long) ; calice à dents linéaires-lancéolées, plus courtes que le tube; corolle blanchâtre à étendard plus long que les ailes ; carène arrondie. *Légume de 6-9 centimètres*, *glabrescent*, *arqué*, *à nervures fines*, terminé *par un bec subulé de 1-2 1/2 centimètres* de long. *Graines 10-20*, ovoïdes, comprimées, souvent tronquées aux deux extrémités, échancrées à l'ombilic, *très finement chagrinées*, *ou presque lisses*. ①. — Avril-juin.

HAB. — Champs du **midi**, où il a été vraisemblablement importé ; remonte parfois çà et là plus au nord.

AIRE GÉOGR. — *Asie-Mineure*, *Mésopotamie*, *Perse*, *Syrie* ; *Egypte* ; puis de là importé et naturalisé en *Allemagne*, dans la *Péninsule ibérique*. la *Sardaigne*, l'*Italie*, la *Roumélie*, l'*Abyssinie*, la *Tunisie*, l'*Algérie* et le *Maroc*.

2. — **T. GLADIATA** Stev. *Cat. pl. horti Gorenk.*, 1808, p. 112 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 397 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 56, f. 1-2 ; *et auct. plur.* ; *T. Fœnum-Græcum* var. β. L. *Spec.*, 1095 ; *T. prostrata* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 571 ; Moris

Fl. Sardoa, 1, t. 54; *T. tuberculata* Presl *Del. Prag.*, p. 46. — Exsicc. : Bill., n° 2238; Heldr. *Herb. Græcum norm.*, n° 595; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1044; Tod. *Fl. Sicula*, n° 1191; *Soc. Dauph.*, n°s 1579 et *bis*. — Plante de 5-25 centimètres, pubescente ou velue. Tiges assez grêles, les latérales couchées ou ascendantes, la centrale dressée. Folioles oblongues-cunéiformes, dentées supérieurement, rétuses ou tronquées, rarement arrondies au sommet. Stipules entières, lancéolées-acuminées. Fleurs assez petites (8-11 millimètres de long); calice très velu à dents lancéolées, plumeuses, plus courtes que le tube; corolle blanche, à étendard lavé de violet plus long que les ailes; carène arrondie. *Légume de 2 1/2-3 centimètres, velu, légèrement incurvé, terminé par un bec subulé de 1 1/2-2 centimètres de long. Graines 5-7*, ovoïdes, comprimées, rarement tronquées, échancrées à l'ombilic, *fortement tuberculeuses.* ①. — Avril-juin.

Hab. — Champs maigres et coteaux arides du midi : **Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Drôme**: Aucelon, **Ardèche**: Saint-Remèze, **Gard, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales**: Trévillach; remonte dans les **Basses-Alpes** jusqu'à Annot (*sec. Reverchon*), dans les **Hautes-Alpes** jusqu'à Ribiers et Rosans, et dans l'**Isère** jusqu'à Brou; se retrouve dans la **Charente-Inférieure** à la pointe du Chay, la pointe des Minimes, Chatelaillon et Angoulins.

Aire géogr. — *Péninsule ibérique, Sardaigne, Italie, Sicile, Istrie, Dalmatie, Serbie, Grèce, Bulgarie, Russie méridionale; Asie-Mineure, Caucase; Egypte, Tunisie, Algérie, Maroc.*

Section II.— **Buceras** Seringe *ap.* DC., *Prodr.*, 2, p. 182 (*emend.*). — Fleurs jaunes à corolle caduque, disposées en ombelles ou en grappes courtes axillaires. Légume linéaire, mucroné, longuement exsert.

***. — Fleurs en ombelles; dents du calice égales; étendard plus long que la carène; graines cylindriques.**

3. — **T. POLYCERATA** L. *Spec.*, 1093; Schkuhr *Handb.*, t. 211; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 398; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 389; Batt. et Trab. *Fl. d'Algérie*, p. 220; *et auct. nonnull.*; *Buceras mutica* Mœnch *Meth.*, p. 142; *B. polyceration* All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 312. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Espagne*, ann. 1845, n° 625, ann. 1854, n° 2130; Choul. *Fragm. Alg.*, série 2, n° 330 (var. *Atlantica* Ball). — Plante de 2-6 décimètres, glabre ou pubescente. Tiges couchées, ascendantes ou dressées, simples ou rameuses. Folioles obovées-cunéiformes, dentées dans leur moitié supérieure,

rétuses ou tronquées. Stipules semi-sagittées, acuminées, dentées à la base. *Ombelles 2-7-flores, subsessiles ou très brièvement pédonculées*. Fleurs petites (5-7 centimètres de long); *dents du calice égales*, lancéolées-linéaires, aiguës, *égalant le tube*; étendard plus long que les ailes; carène obtuse. *Légumes de 3-4 centimètres de long*, arqués, comprimés, *fasciculés-dressés*, pubescents-apprimés, munis de nervures saillantes anastomosées. *Graines* obtuses ou tronquées, échancrées à l'ombilic, *légèrement tuberculeuses*. ①. — Avril-juillet.

Hab. — Champs maigres des **Pyrénées-Orientales,** dans la Cerdagne, depuis Llo jusqu'à Bourg-Madame (*Bentham*, *Massot*, *Gautier*), notamment autour de Saillagouse (*Rouy*). — Se rencontre, naturalisé, près des lavoirs à laine à Marseille et Montpellier.

Aire géogr. — *Espagne*; *Maroc*, *Algérie*, *Tunisie*.

4. — **T. Monspeliaca** L. *Spec.*, 1095; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 765; Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.*, 2, t. 142; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 397; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1060; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 59, f. 1-2; *et auct. plur.*; *Buceras Monspeliacum* All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 313. — Exsicc. : Bill., n° 2824; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 437; Soleirol *Pl. corses*, n° 1231; Bourg. *Pl. d'Espagne*, ann. 1851, n° 1152, *Pl. de Rhodes*, ann. 1871; Pett. *Pl. Dalm.*, n° 396; Puel et Maille *Herb. fl. loc.*, n° 247; *Reliq. Maill.*, n°s 381, 381[a] et 381[b]; Choul. *Fragm. Alg.*, série 2, n° 117; Tod. *Fl. Sicula*, n° 196; *Soc. Dauph.*, n°s 748 et *bis*. — Plante de 5-40 centimètres, pubescente-apprimée. Tiges couchées, rameuses. Folioles ovales-cunéiformes, dentées supérieurement, tronquées ou arrondies, mucronées. Stipules semi-sagittées, acuminées, dentées à la base. *Ombelles 5-15-flores, sessiles*. Fleurs très petites; *dents du calice égales*, linéaires, aiguës, *plus longues que le tube*; étendard plus long que les ailes; carène obtuse. *Légumes* noirâtres à la maturité, *de 9-12 millimètres de long*, *étalés en étoile*, incurvés, peu comprimés, densément pubescents, munis de nervures obliques. *Graines fortement tuberculeuses*, obtuses ou tronquées, échancrées à l'ombilic. ①. — Mars-juin.

Hab. — Lieux arides, bords des chemins et champs maigres du **midi;** remonte, plus rare, dans le **centre** et jusqu'aux **environs de Paris,** dans le **sud-est,** jusqu'au *Lyonnais* et la *Savoie*; s'étend à l'**ouest,** rare, à la *Charente-Inférieure* et la *Vendée*; **Corse**: Calvi (*Soleirol*).

Aire géogr. — *Région méditerranéenne de l'Europe*, *Suisse*, *Autriche*, *Bulgarie*; *Chypre*, *Asie-Mineure*, *Syrie et Palestine*, *Caucase*, *Perse*; *Marmarique*, *Tripolitaine*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*.

****. — Fleurs en grappes pédonculées; dents du calice très inégales; étendard égalant la carène; légumes pendants; graines oblongues.**

5. — **T. CORNICULATA** L. *Spec.*, 1094; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 398; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 245; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 83; *et auct. nonnull.*; *Buceras corniculatum* All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 313. — Exsicc. : Bill., n° 3832; Pett. *Pl. Dalm.*, n° 395. — Plante de 1-5 décimètres, glabre. Tiges dressées, rameuses. Stipules semi-sagittées, lancéolées-acuminées, dentées à la base, les inférieures sublaciniées. Grappes 8-15-flores; fleurs assez grandes (6-7 millimètres de long); calice à dents courtes, lancéolées, les supérieures (plus longues) n'égalant pas le tube ; étendard plus long que les ailes. Légumes glabres, de 10-12 millimètres de long, largement linéaires, aigus et mucronés, incurvés, munis sur les faces de nervures plus ou moins saillantes. Graines tuberculeuses, échancrées à l'ombilic. ①. — Mai-juin.

α. **genuina** Nob. — Folioles des feuilles inférieures et médianes ovales-cunéiformes, arrondies ou tronquées au sommet, celles des feuilles supérieures oblongues, obtuses ; pédoncule 1-2 fois plus long que la feuille; plante de 15-30 centimètres.

β. **major** Nob. — Exsicc. : Salle *Pl. Monsp.-Alg.*, n° 157. — Folioles une fois plus grandes ; fleurs de 8-10 millimètres de long; plante de 3-5 décimètres.

γ. **stenophylla** Nob. — Folioles plus petites et plus étroites, les supérieures linéaires-oblongues; fleurs de 6-7 millimètres; plante de 1-2 décimètres.

HAB. — Coteaux secs, lieux herbeux, champs sablonneux du midi: **Drôme, Basses-Alpes, Vaucluse, Gard, Hérault**; var. β., plus rare: **Hérault**: Villeneuve près Montpellier (*Salle*); **Drôme**: Suze-la-Rousse (*Chatenier*); **Haute-Savoie**: Amphion (*Ayasse*), importé? ; var γ., très rare; **Drôme**: Saint-Paul-trois-Châteaux (*Chatenier* in herb. *Rouy*).

AIRE GÉOGR. — *Italie*, *Sicile*, *Malte*, *Istrie*, *Littoral croate*, *Dalmatie*, *Bosnie*, *Herzégovine*, *Serbie*, *Céphalonie*, *Zante*, *Grèce*; *Chypre et Anatolie?* (sec. *Sibthorp*). — Algérie (*naturalisé*).

Une forme :

T. elatior Sibth. et Sm. (*pro specie*), *Fl. Græcæ prodr.*, 2, p. 108, *Fl. Græca*, 8, p. 45, t. 762; DC. *Prodr.*, 2, p. 183; *T. corniculata* var. β. Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 245. — Exsicc. : Reichb., n° 1248. — Diffère du type par : Folioles des feuilles inférieures rhomboïdales, longuement cunéiformes, acutius-

cules-mucronées au sommet ; folioles des feuilles médianes lancéolées-linéaires, aiguës, serrulées jusque près de la base, celles des feuilles supérieures sublinéaires, incisées-serrulées, aiguës ; stipules toutes profondément incisées-laciniées ; pédoncules allongés, 3-4 fois plus longs que la feuille ; légumes à nervures plus fines ; plante de 4-5 décimètres.

β. **minor** Nob. — Tiges de 2 décimètres ; grappes courtes, les fructifères de 1 1/2-2 centimètres de long ; légumes courts (8-10 millimètres de long).

Hab. — Var. α. : **Vaucluse** (*Requien* in herb. *Rouy*) ; var. β. : **Gard :** Remoulins près Nîmes (*Jordan* in herb. *Rouy*). — A rechercher.

Aire géogr. — *Italie centrale*, *Istrie*, *Attique*. — Etc. (?).

Section III. — **Trifoliastrum** Rouy — Fleurs rougeâtres, à corolle subpersistante ; légume linéaire-oblong, incurvé, à faces dépourvues de nervures ; graines ovoïdes.

6. — **T. ornithopodioides** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 550 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 398 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 56, f. 3-4 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 390 ; *et auct. nonnull.* ; *Trifolium Melilotus ornithopodioides* L. *Spec.*, 1078 ; *Trifolium ornithopodioides* Smith *Fl. Brit.*, 1, p. 782, *Engl. fl.*, 3, p. 298 ; *Engl. Bot.*, t. 1047 ; Curt. *Fl. Lond.*, t. 105 ; *Fl. Dan.*, t. 368 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 131 ; Malladra *in Malpighia*, 1890-91, p. 168-239 ; *et auct. nonnull.* ; *T. perpusillum* Simk. *ap.* F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 2626 ; *Falcatula falsotrifolium* Brot. *Phyt. Lusit.*, p. 160, t. 68. — Exsicc. : Bill., n°s 2439, *bis* et *ter* ; *Reliq. Maill.*, n° 999 ; *Soc. Dauph.*, n° 5215 ; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 770. — Plante glabre, naine ou basse, d'abord subacaule et à feuilles et fleurs presque radicales, puis à plusieurs tiges courtes (5-20 centimètres), couchées ; racine rameuse. Feuilles longuement pétiolées ; pétiole filiforme ; folioles obovales-cunéiformes, tronquées ou rétuses, serrulées. Stipules entières, lancéolées-acuminées. Pédoncule plus ou moins court, égalant environ le tiers ou la moitié du pétiole. Fleurs (rarement solitaires) 2-5 en ombelles ; calice à dents presque égales, plus longues que le tube ; étendard plus long que les ailes obtusiuscules plus courtes que la carène aiguë. Légumes dressés, pubescents, de 6-7 millimètres de long

---

[1] Le *T. polycerata* auct. Ross. *non* L. est le *T. orthoceras* Kar. et Kir. — Hab. : *Caucase*, *Arménie*, *Asie-Mineure*, *Sibérie*, *Songarie*.

sur 1 1/2-2 millimètres de large. Graines petites, non tronquées ni échancrées à l'ombilic, marbrées, lisses. ①. — Mai-juin.

β. **melilotea** Malladra, *l. c.*; *T. ornithopodioides* var. *elata* Guépin *ined. in herb.* Rouy. — Plante plus robuste; pédoncules plus allongés, égalant le pétiole; fleurs un peu plus grandes; ailes aiguës; graines non marbrées.

Hab. — Pelouses rases, prés salés, plus rarement prairies. — **L'ouest**, surtout sur le littoral, *des Basses-Pyrénées au Calvados*; **Loiret**, se retrouve dans l'**Hérault** sur les terrains volcaniques spongieux, à l'Etang près Caux (*Blanc* in herb. *Rouy*; *Théveneau*)[1], et en **Corse**, à Bastia (*Soleirol*).

Aire géogr. — *Danemark*, *Allemagne* (île de Bornholm), *Hollande*, *Grande-Bretagne*, *Portugal*, *Espagne*, *Baléares*, *Italie méridionale*, *Istrie*, *Hongrie* (Trifolium perpusillum *Simk.* in herb. *Rouy*); *Algérie* (Trigonella uniflora *Munby* in herb. *Rouy*).

XVII. — MELILOTUS (Tournef. *Inst.*, 406; Haller *Enum. stirp. Helv.*, ann. 1742); Adans. *Fam.*, 2, p. 322; Juss. *Gen.*, p. 456; Desr. *ap.* Lamk. *Dict.*, 4, p. 61; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 487.

Calice courtement campanulé, à tube muni de 5 ou 10 nervures et à 5 dents égales. Corolle caduque; ailes libres en avant; carène obtuse. Etamines diadelphes, rarement la vexillaire soudée aux autres jusqu'au milieu; filets non dilatés au sommet. Légume exsert, sessille, subglobuleux ou oblong, droit, non rostré, 1-3-sperme, indéhiscent. — Stipules soudées par leur base au pétiole. Fleurs disposées en grappes spiciformes ou en épis pédonculés.

Tableau dichotomique des espèces

1. { Légumes à faces réticulées-alvéolées.................. 2.
Légumes munis sur les faces de côtes concentriques ou transversales.. 6. }

2. { Calice à 10 nervures, rompu par le développement du légume, celui-ci ovoïde, épaissi. **M. Italicus** Lamk.
Calice à 5 nervures, non rompu...................... 3. }

[1] Trouvé jadis à Grammont, par Delile, et à Lattes, par Bouchet-Doumenc,

3. Pétales inégaux, l'étendard plus long................. 4.
Pétales égaux.. 5.

4. Légume obové; fleurs assez grandes, blanches, inodores. **M. albus** Desr.
Légume subglobuleux; fleurs très petites, jaunes, odorantes. **M. Indicus** All.

5. Légume globuleux, glabre; pédoncules tous ou presque tous mutiques; fleurs inodores. **M. Neapolitanus** Ten.
Légume obové; pédoncules tous ou presque tous aristés; fleurs odorantes **M. altissimus** Thuill.

6. Légumes munis sur les faces de côtes écartées, transversales, plus ou moins arquées............................ 7.
Légumes munis sur les faces de côtes saillantes, disposées en arceaux concentriques rapprochés................. 8.

7. Légume ellipsoïde; pédoncules aristés; pétales très inégaux; graines non échancrées, lisses **M. arvensis** Wallr.
Légume ovoïde-subglobuleux; pédoncules ordinairement mutiques; pétales égaux; graines échancrées, tuberculeuses. **M. elegans** Salzm.

8. Légume gros, elliptique, aigu, apiculé; étendard dépassant peu les ailes. **M. Messanensis** Desf.
Légume subglobuleux-comprimé, obtus; étendard bien plus long que les ailes. **M. sulcatus** Desf.

Section I. — **Cœlorytis** Ser. *ap.* DC. *Prodr.* 2, p. 186. — Légume à faces réticulées-rugueuses, alvéolées.

1. — **M. Italicus** Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 594, *Illustr.* t. 613; Desr. *ap.* Lamk. *Dict.*, 4, p. 67; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 400; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 75; *et auct. plur.*; *M. rotundifolia* Ten. *Sylloge*, p. 371, *Fl. Napol.*, t. 176, f. 3; *Trifolium Melilotus Italica* L. *Spec.*, 1078. — Exsicc.: Salle *Pl. Monsp.-Alg.*, n° 15; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1863; n° 30; Huet *Pl. Siculæ*, ann. 1855; Orph. *Fl. Græca*, n° 576; *Reliq. Maill.*, n° 673; Tod. *Fl. Sicula*, n° 659; *Soc. Dauph.*, n° 4075; Lojac. *Pl. Siculæ rar.*, n° 484; *Soc. Rochel.*, n° 2832. — Plante glabre, de 2-6 décimètres. Tige robuste, anguleuse, rameuse, dressée. Folioles grandes, largement ovales-cunéiformes, la médiane plus grande que les latérales, toutes lâchement denticulées dans les deux tiers supérieurs. Stipules ovales-acuminées, les inférieures dentées à la base, les supérieures entières. *Grappes florifères plus longues que la feuille*; *pédoncule aristé*; pédicelles 2-3 fois plus courts que le *tube du calice à 10 nervures et rompu* au bord supérieur *par le développement du fruit*; dents calicinales presque égales. *Pétales jaunes*; étendard plus long que les ailes qui egalent la carène. *Légume gros*, *épaissi*, glabre, sessile, pendant, *ovoïde*, *muni à la suture supérieure de deux sillons et*

sur les faces de côtes très saillantes irrégulièrement anastomosées, formant des alvéoles inégales et profondes. Une seule graine ovoïde-comprimée, chagrinée. ①. — Avril-mai.

Hab. — Lieux herbeux ou rocailleux de la région méditerranéenne : **Alpes-Maritimes** : Nice, autour du vieux château. — **Var** : environs de Toulon. — **Bouches-du-Rhône** : Aix, Puyricard. — **Hérault** : Montpellier, Grammont, Castelnau, Montferrier. — **Corse** : Bastia (*sec.* G. et G.), Ajaccio, sur les remparts de la citadelle (*G. Le Grand* in herb. *Rouy*.)

Aire géogr — *Espagne, Baléares, Sardaigne, Italie, Sicile, Malte, Istrie, Croatie, Dalmatie, Herzégovine, Monténégro, Grèce ; Chio, Asie-Mineure.* — Algérie ?

2. — **M. albus** Desr. *ap.* Lamk. *Dict.*, 4, p. 63 ; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 696; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 402; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, f. 1074 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 79, f. 1-2, n° 1-7 ; Clavaud *Fl. Gironde*, p. 265 ; *M. officinalis* Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 594, *p. p.* ; *M. officinalis* var. β. All. *Fl. Pedem.*, n° 1122 ; *M. vulgaris* Willd. *Enum. horti Berol.*, 2, p. 790 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 86 ; *M. leucantha* Koch *ap.* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 564 ; *Trifolium Melilotus officinalis* var. β. *flore albo* L. *Spec.*, 1078 ; *Trifolium vulgare* Hayne *Arzn. Gew.*, 2, t. 32. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 6, n° 35 ; Schrenk *Iter Soong.*, ann. 1840, n° 319 ; Reichb., n° 765 ; Bill., n° 2440 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1850, n° 635 ; Orph. *Fl. Græca*, n° 575 ; *Soc. Dauph.*, n° 3678, et 2e série, n° 614 ; Magn. *Fl. selecta*, n° 2693. — Plante glabrescente ; racine pivotante, souvent épaisse. Tige de 3-12 décimètres, dressée, striée, très rameuse, à rameaux allongés. Folioles des feuilles inférieures obovales, celles des autres feuilles oblongues-lancéolées ou lancéolées, toutes plus ou moins dentées dans la moitié ou les deux tiers supérieurs. Stipules sétacées. Grappes florifères plus ou moins denses, très allongées, bien plus longues que la feuille ; pédoncule brièvement aristé ; pédicelles égalant le *tube du calice à 5 nervures et non rompu par le développement du fruit* ; dents calicinales presque égales. *Fleurs inodores*, de 4-6 millimètres de long. *Pétales blancs* ; *étendard plus long que les ailes* qui égalent environ la carène. *Légume* sessile, *petit*, pendant, *glabre*, *ovoïde*, brun à la maturité, *obtus et mucronulé* ou à peine atténué au sommet ; *suture supérieure obtuse*, *nullement amincie en carène. Graines* 1-2, *orbiculaires*, *non ou à peine échancrées*, *lisses*. ②. — Mai-septembre.

α. **genuinus** Nob. — Feuilles entières à la base, à dents écartées, non cuspidées ; fleurs petites (3-4 millimètres de long), en grappes densiuscules.

β. **argutus** Reichb. (*pro specie*), *Fl. excurs.*, p. 499. — Feuilles dentées sur la presque totalité du bord, à dents plus rapprochées et plus longues, cuspidées ; fleurs plus grandes (5-6 millimètres de long), en grappes laxiuscules.

HAB. — Prairies, haies, friches, sables et taillis dans **presque toute la France** ; plus rare dans le nord ; nul en Corse ; var. β., plus rare : *Vosges* ; *Bourgogne* ; *environs de Paris*, etc.

AIRE GÉOGR. — *Europe* ; *Asie-Mineure*, *Caucase*, *Turkestan*, *Perse*, *Sibérie*, *Chine*.

3. — **M. altissimus** Thuill. (*sensu amplo*), *Fl. Par.*, éd. 2, p. 378 ; Loisel. *Fl. Gall.*, éd. 2, p. 128 ; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 151 ; Lamotte *Prodr. fl. plat. central*, p. 195, A. Kern. *Schedæ fl. exs. Austr.-Hung.*, fasc. 2, p. 11 ; Bonnet *Fl. Paris.*, p. 113 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 118 ; *M. officinalis* Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 594, *p. p.* ; Willd. *Enum. horti Berol*, p. 790 ; DC. *Prodr.*, 2, p. 186 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 84 ; *et auct. plur.*, *non Thuill.*, nec *Koch*, nec *Gr. et Godr.* ; *M. macrorhiza* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 402 (*excl. syn. Willd.*) ; Clavaud *Fl. Gironde*, p. 265 ; *M. macrorhiza* γ. *præcox* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 841 ; *Trifolium altissimum* Loisel. *Fl. Gall.*, ed. 1, p. 469. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 1580 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 361. — Plante glabre ou glabrescente, bisannuelle. Racine plus ou moins épaisse et allongée, rameuse ou presque simple. Tiges de 10-15 décimètres, ascendantes ou dressées, très robustes, anguleuses, rameuses. Folioles des feuilles inférieures obovales, dentées, celles des feuilles supérieures oblongues, nettement dentées sur presque tout leur pourtour, à dents cuspidées. Stipules sétacées, entières ou les inférieures munies d'un denticule subulé. Grappes florifères raides, plus longues que la feuille, plus ou moins chevelues au sommet un peu avant l'anthèse ; *pédoncules tous ou presque tous aristés* ; pédicelles plus longs que le *tube du calice muni de 5 nervures non rompu* par le développement du fruit ; dents calicinales inégales, étalées-dressées, les plus longues égalant la longueur du tube. *Fleurs odorantes. Pétales jaunes, égaux. Légume* presque une fois *plus gros* que chez le *M. albus*, pendant, *muni de poils apprimés*, *bruns à la maturité*, *nettement atténué-acuminé* au sommet, disperme, très rarement monosperme ; *suture supérieure amincie en carène aiguë. Graines ovales*, *échancrées*, *ponctuées.* ① ou ♃. — Mai-septembre.

S.-var. **breviracemosus** Nob. — Pédoncule (y compris la grappe fructifère) 1-2 fois plus long que la feuille.

S.-var. **longiracemosus** Nob. — Pédoncule (y compris la grappe fructifère) 3-4 fois plus long que la feuille.

HAB. — Bords des rivières, des étangs et des fossés, prairies humides, dans presque toute la France ; plus rare dans le midi ; nul en Corse.

AIRE GÉOGR. — *Europe occidentale et centrale.*

Une forme :

M. macrorhizus Pers. (*pro specie*), *Synopsis*, 2, p. 348 ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 182 ; Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 194 ; A. Kerner, *l. c.*, p. 11 ; *Trifolium macrorhizum* Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.*, p. 24, t. 26. — Exsicc.: *Fl. exsicc. Austr.-Hung.*, n° 428 ; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 2158. — Diffère du type par les proportions moins élevées ; les feuilles plus étroites, les supérieures moins dentées ; les grappes florifères non chevelues au sommet ; les dents du calice dressées, appliquées sur le légume, toutes sensiblement plus courtes que le tube ; les légumes presque toujours monospermes à carène un peu gibbeuse.

S.-var. **breviracemosus** Nob. : *M. virescens* Jord. *in Cat. gr. Jardin Grenoble*, ann. 1858. — Pédoncule (y compris la grappe fructifère) 1-2 fois plus long que la feuille.

S.-var. **longiracemosus** Nob. — Pédoncule (y compris la grappe fructifère) 3-4 fois plus long que la feuille.

β. **paluster** Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 183 (*emend.*) ; *M. paluster* Kit. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 187 ; A. Kern., *l. c.*, 2, p. 11 ; Lamotte, *l. c.*, p. 195 ; *Trifolium palustre* Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.*, 3, p. 295, t. 266. — Plante plus élevée (parfois presque aussi robuste que le *M. altissimus*) ; feuilles supérieures, très obscurément dentées.

S.-var. **breviracemosus** Nob. — Exsicc. : Bill., n° 537. — Pédoncule (y compris la grappe fructifère) 1-2 fois plus long que la feuille.

S.-var. **longiracemosus** Nob. — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 480. — Pédoncule (y compris la grappe fructifère) 3-4 fois plus long que la feuille.

HAB. — L'est de la France, *de l'Alsace au Vaucluse* ; plus rare dans le centre et le midi : *Allier*, *Puy-de-Dôme*, *Gard*, etc.

AIRE GÉOGR. — *Europe centrale.*

4. — **M. INDICUS** All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 308 ; Seb. et Mauri *Fl. Rom. prodr.*, p. 249 ; Bory et Chaub. *Expéd. Morée*, p. 216 ; Moris, *Fl. Sardoa*, 1, p. 459, t. 56 ; Nyman

Consp. fl. Europ., p. 173; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 115; *M. parviflora* Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 192; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 401; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 76; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1071; *et auct. plur.*; *Trifolium Melilotus Indica* var. δ. L. *Spec.*, 1077. — Exsicc. : Bill., n° 3355; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1047; Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 175; Heldr. *Herb. norm.*, n° 551; Orph. *Fl. Græca*, n° 574; Clauson *Herb. Fontan.*, n° 17; Tod. *Fl. Sicula*, n° 1141; Magn. *Fl. selecta*, n° 2694; *Soc. Dauph.*, n° 5569. — Plante annuelle, glabrescente. Tiges dressées, anguleuses, rameuses. Folioles des feuilles inférieures presque entières, celles des feuilles supérieures plus ou moins dentées: Stipules longuement acuminées-subulées, entières ou rarement denticulées à la base. Grappes plus longues que la feuille; *pédoncule filiforme, presque toujours aristé*; pédicelles plus courts que le *tube du calice muni de 5 nervures, non rompu* par le développement du fruit; dents calicinales presque égales. *Fleurs très petites, odorantes. Pétales jaunes*; *étendard plus long que les ailes* qui égalent la carène. *Légume subglobuleux, apiculé* pendant, *glabre, non épaissi ni cannelé sur la suture supérieure*, non noirâtre à la maturité. *Graines* 1-2, ovoïdes, *non échancrées, chagrinées*. ①. — Mai-juin.

α. **genuinus** Nob. — Plante de 1-4 décimètres; folioles des feuilles inférieures ovales-cunéiformes, celles des feuilles supérieures lancéolées-oblongues; grappes fructifères denses, une fois plus longues que la feuille.

β. **exaltatus** Biv. *sec.* Bianca *Pl. exsicc.* in herb. *Rouy*. — Plante de 4-8 décimètres; folioles de même forme que chez α. mais de moitié au moins plus grandes; grappes fructifères moins denses 1 1/2-2 fois plus longues que la feuille.

γ. **laxiflorus** Nob. — Plante de 2-4 décimètres; folioles des feuilles inférieures obovales ou oblongues-cunéiformes, celles des feuilles supérieures linéaires-oblongues, plus lâchement et plus profondément dentées; grappes florifères et grappes fructifères lâches, 2-3 fois plus longues que la feuille; fleurs très petites, d'un jaune pâle ou blanchâtres; légumes relativement petits [1].

---

[1] Variété assez voisine de la var. *occidentalis* Nob. (*M. occidentalis* Nutt.) à grappes encore plus allongées et à fleurs et légumes encore plus petits. — Je n'ai point vu de France la var. *Tommasinii* Nob. (*M. Tommasinii* Jord.), d'Istrie, Egypte, Algérie, intermédiaire entre les var. *laxiflorus et parvulus* et caractérisée surtout par les folioles des feuilles supérieures tronquées au sommet, les grappes courtes, les fructifères dépassant peu la feuille.

δ. **parvulus** Nob. — Plante très grêle, de 8-15 centimètres ; folioles des feuilles inférieures obovales-cunéiformes, celles des feuilles supérieures oblongues-allongées; grappes florifères lâches, pauciflores, une fois plus longues que la feuille, les fructifères lâches, 1-2 fois plus longues que la feuille ; fleurs très petites, d'un jaune pâle ou blanchâtres ; légumes très petits.

Hab. — Prairies, cultures, lieux sablonneux humides, bords des chemins, dans le **midi** et la **Corse** ; plus rare dans le **centre**, l'**ouest** et le **sud-est** ; çà et là dans l'est et le nord dans les champs de luzerne ; var. β. et γ. : assez rares ; var. δ. rare : *Hérault*, etc.

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Italie*, *Malte*, *Croatie*, *Dalmatie*, *Herzégovine*, *Turquie*, *Grèce*, *Russie méridionale* ; *Caucase*, *Asie-Mineure*, *Mésopotamie*, *Perse*, *Afghanistan*, *Inde*, *Chine* ; *Egypte*, *Cyrénaïque*, *Tripolitaine*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*, *Canaries*, *Madère*. — Importé en *Angleterre*, *Belgique*, *Amérique du Nord*, *Bolivie*, *Uruguay*, *Cap de Bonne-Espérance*.

Subspec. — **M. permixtus** Jord. (*pro specie*), *Pugillus*, p. 55 ; *M. reticulata* Pomel *Matér. fl. Atlant.*, p. 322. — Plante ayant le port de la var. *exaltata* du type, mais : Fleurs très petites d'un jaune plus vif ; *légumes plus gros* (2 1/2-3 1/2 millimètres au lieu de 2 millimètres de long), *ovoïdes-oblongs*, *moins obtus et subapiculés*, à *côtes* un peu *plus épaisses* ; feuilles supérieures subtronquées ; *stipules dentées à la base*.

Hab. — **Alpes-Maritimes** : château de Nice (herb. *Thuret*) ; **Var** : Hyères et Toulon (*Jordan* in herb. *Rouy*), Pignans (*Shuttleworth*) ; **Bouches-du-Rhône** : Arles (*Shuttleworth*) ; **Hérault** : Béziers (*frère Sennen* in herb. *Rouy*). — Etc.

Aire géogr. — *Algérie*. — A rechercher.

5. — **M. Neapolitanus** Ten. *Fl. Neap. prodr.*, suppl. 1, p. 62, *Fl. Napol.*, p. 136, t. 176, f. 1 ; G et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 401 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 88 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 107 (*excl. syn. MB. et Ser.*) ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 78, f. 1-2 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 373 ; *et auct. nonnull.* ; *M. gracilis* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 565 ; *M. globulosa* Stev. *Fl. Taur.*, p. 112 ; *Trifolium spicatum* Sibth et Sm. *Fl. Græca*, t. 743. — Plante plus ou moins grêle, glabrescente. Tiges de 1-6 décimètres, ascendantes ou dressées, rameuses. Folioles des feuilles inférieures suborbiculaires et presque entières, celles des feuilles moyennes oblongues-cunéiformes, celles des feuilles supérieures linéaires-oblongues, dentées au sommet. Stipules courtes, linéaires-subulées, entières. *Grappes* assez lâches, *plus longues que la feuille* ; *pédon-*

cules tous ou presque tous mutiques, grêles ; pédicelles égalant le *tube du calice muni de 5 nervures non rompu* par le développement du fruit ; dents calicinales presque égales. *Fleurs inodores. Pétales jaunes, égaux. Légume globuleux*, apiculé, à la fin *glabre*, monosperme, étalé ou ascendant, rarement subréfléchi, *non épaissi ni cannelé sur la suture supérieure, d'un vert jaunâtre à la maturité.* Graine globuleuse, non échancrée, chagrinée. ①. — Avril-juin.

α. **microcarpus** Nob. ; *M. microcarpa* C.-A. Mey. *sec.* Bois., *l. c.*, p. 108. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 240 ; Bill., n° 1162; Tod. *Fl. Sicula*, n° 1362 ; *Soc. Dauph.*, n°s 352 et *bis*; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1875; Huter, Porta et Rigo *Iter Ital. III*, ann. 1877, n° 199; Lojac. *Pl. Siculæ rar.*, n° 570 ; *Soc. Rochel.*, n° 3253. — Légumes de 2 1/2-3 millimètres de diamètre.

β. **macrocarpus** Nob. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 352 *ter.* — Légumes de 4-5 millimètres de diamètre ; plante généralement plus robuste.

Hab. — Var. α. : lieux sablonneux ou rocailleux, du **midi**, du *Lot* aux *Alpes-Maritimes*, à l'*Isère* et à la *Savoie*, et de la **Corse**; var. β., rare : **Pyrénées-Orientales** : vallée de la Désix près Sournia (*Gautier* in herb. *Rouy*) ; à rechercher.

Aire géogr. — *Espagne, Baléares, Italie, Dalmatie, Serbie, Grèce, Crête, Turquie; Chypre, Asie-Mineure, Arménie, Caucase; Abyssinie, Tunisie, Algérie.*

Section II. — **Plagiorytis** Seringe *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 188. — Légume muni sur les faces de côtes écartées, transversales, peu arquées.

6. — **M. elegans** Salzm. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 188 ; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 462, t. 57 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 401 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 90; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 88, f. 3-4 : *et auct. plur.*; *M. collina* Ten. *Fl. Nap.*, 5, p. 138 ; Guss. *Fl. Sic. prodr.*, suppl., 2, p. 230 ; *M. Abyssinica* Hochstt. *Pl. exsicc.*, sec. Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 107. — Exsicc. : Bill., n° 3833 ; Kralik *Pl. corses*, n° 539; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1850, *Pl. Baléares*, ann. 1869 ; Soleirol *Pl. corses*, n° 120 ; Reverchon *Pl. de la Corse*, ann. 1880, n° 344 ; Magn. *Fl. sel.*, n°s 1414 et 1924; *Soc. Rochel.* n°s 2127 et *bis*. — Plante glabre. Tige de 2-6 décimètres, dressée, forte, sillonnée, fistuleuse, rameuse. Folioles obovées, les supérieures oblongues-cunéiformes, émarginées ou rétuses, dentées supérieurement. Stipules lancéolées, acumi-

nées, le plus souvent entières. Grappes laxiuscules, plus longues que la feuille ; *pédoncules tous ou presque tous mutiques*; pédicelles un peu plus longs que le *tube du calice à 5 nervures non rompu* par le développement du fruit ; dents calicinales presque égales. *Fleurs odorantes. Pétales jaunes, égaux. Légume ovoïde-subglobuleux*, apiculé, pendant, *épaissi sur la suture supérieure, d'un vert jaunâtre à la maturité. Graines* 1-2, globuleuses, *échancrées, tuberculeuses.* ①. — Mai-juin.

HAB. — Prairies, lieux herbeux, bois de pins, pâturages maritimes de la région méditérranéenne. — **Alpes-Maritimes :** îles de Lérins (*Shuttleworth*). — **Var :** îles d'Hyères, Toulon à Coudon et à la Farlède (*Albert*), mont Faron (*Chambeiron*), île des Ambiers (*Huet*). — **Bouches-du-Rhône :** la Ciotat (*Huet*), Martigues (*Autheman*). — **Aude :** Sidrières de Leucate et de Fitou, île de l'Orteil (*Gautier*), île de Planasse (*Baichère*). — **Pyrénées-Orientales :** Caladray, pont de la Fou (*Gautier*), Banyuls (*Oliver*). — **Corse :** Bonifacio (*Kralik*), Ajaccio (*de Marsilly*), îles Sanguinaires (*Clément*), Bastia et Saint-Florent (*Mabille*), Calvi (*Soleirol*).

AIRE GÉOGR. — *Espagne orientale, Baléares, Sardaigne. Italie, Sicile, Dalmatie ; Asie-Mineure, Palestine ; Abyssinie, Algérie, îles Madère* (sec. Boiss.).

7. — **M. ARVENSIS** Wallr. *Sched. crit.*, p. 391 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 83 ; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 151 ; Bab. *Manual*, ed. 8, p. 85 ; Coss. et Germ. *Fl. env. de Paris*, éd. 2, p. 158 ; Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 100 ; Lamotte *Prodr. fl. plat. central*, p. 193 ; Clavaud *Fl. Gironde*, p. 26 ; *et auct. nonnull; M. officinalis* Lamk. *Fl. Fr., p. p.* ; Desr. *ap.* Lamk. *Dict. p.p.*[1] ; Thuill. *Fl. Par.*, éd. 2, p. 377 ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 183 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 402 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p 109 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 79, f. 3-4 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 374 ; *non* Willd., *nec* DC., *nec* Koch, *nec* Bert. ; *M. Petitpierreana* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 498 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 116 ; *M. Kochiana* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 564 ; *non* Willd. ; *Trifolium Melitolus officinalis* var. α. L. *Spec.*, 1078 ; *Trifolium Petitpierreanum* Hayne *Arzn. Gew.*, 2, t. 33, et *ap.* Schrad.

---

[1] Le *M. officinalis* de Lamark comprend les *M. albus, altissimus* et *arvensis* ; celui de Desrousseaux les *M. altissimus* et *arvensis* ; de Candolle a appelé *M. officinalis* le *M. altissimus* ; d'autres auteurs ont appliqué ce même nom de *M. officinalis* tantôt au *M. altissimus*, tantôt au *M. arvensis* ; il semble donc nécessaire de rejeter, à l'exemple de nombreux auteurs, le qualificatif *officinalis* en conservant, pour éviter toute confusion, les Mélilots auxquels il a été attribué sous les noms de 1. — **M albus** Desr. ; 2. — **M. altissimus** Thuill. ; 3. — **M. arvensis** Wallr.

Neues journ. bot., 2, p. 337. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, n° 34; Reichb., n° 1711. — Plante glabrescente. Tiges de 3-10 décimètres, ascendantes ou dressées, très rameuses. Folioles des feuilles inférieures obovales, celles des feuilles supérieures oblongues, dentées. Stipules lancéolées-acuminées, entières ou dentées à la base. Grappes assez lâches, plus longues que la feuille ; *pédoncules aristés* ; pédicelles plus longs que tube du calice muni de 5 nervures non rompu par le développement du fruit ; dents calicinales un peu inégales. Fleurs jaunes (très rarement blanches) ; *pétales très inégaux* ; *étendard plus long que les ailes qui dépassent la carène*. *Légume* brièvement stipité, *glabre*, *noircissant* plus ou moins *à la maturité*, *ellipsoïde*, mucronulé, pendant, *à suture supérieure obtuse*, *vert à la maturité*. *Graines* 1-2, ovoïdes, *non échancrées*, *lisses*. ②. — Mai-septembre.

S.-var. **albiflorus** Nob. ; *M. Petitpierreana* Willd. *Enum. horti Berol.*, 2, p. 790 ; *M. arvensis* β. *floribus albis* Wallr. *Sched. crit.*, p. 392. — Fleurs blanches.

S.-var. **supinus** Sennen *in herb.* Rouy. — Tiges couchées.

β. **grandiflorus** Lamotte *Prodr. fl. plat. central*, p. 194. — Exsicc. : Bill., n° 229. — Plante plus robuste ; fleurs grandes (7 millimètres de long) ; ailes égalant presque l'étendard.

Hab. — Champs, cultures, lieux sablonneux ou incultes de **presque toute la France** ; non signalé en Corse ; les s.-var. albiflorus et supinus, très rares ; var. β., çà et là : *Alsace*, *Doubs*, *Loire*, etc.

Aire géogr. — *Europe*, presque entière ; *Sibérie*, *Asie occidentale*.

Deux formes :

M. luxurians Shuttlew. *ined. in herb.* Rouy. — Diffère du type par les caractères suivants : Plante plus trapue, plus densément feuillée et florifère; folioles relativement plus larges, moins superficiellement dentées ; grappes plus courtes, brièvement pédonculées, moins lâches ; fleurs plus grandes ; dents du calice plus longuement acuminées ; légumes une fois plus gros, plus atténués au sommet.

Hab. — Lieux herbeux du sud-est : **Var** : env. de Toulon (*Shuttleworth*) ; **Hautes-Alpes** : Guillestre (*Reverchon* in herb. *Rouy*). — A rechercher.

M. maximus Legr. *Stat. bot. Forez*, p. 101 ; Lamotte, *l. c.*, p. 194. — Plante robuste (10-15 décimètres) ; folioles plus allongées, obovales-cunéiformes, plus fortement den-

tées ; fleurs de 7-8 millimètres de long, en grappes allongées ; étendard nettement plus long que les ailes.

HAB. — Prés sablonneux, terres ravinées. — **Loire** : bords du Vizézi à Montbrizon (*Le Grand*) ; **Vosges** : Chatel (*F. Gérard* in herb. *Rouy*).

SECTION III. — **Gyrorytis** Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 184. — Légume muni sur les faces de côtes saillantes disposées en arceaux concentriques rapprochés.

8. — **M. SULCATUS** Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 193 ; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 453, t. 59, f. A ; G et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 400 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 74, f. 3 ; *et auct. plur.* — Plante pubescente, surtout dans le haut et à la page inférieure des folioles. Tiges de 1-4 décimètres, ascendantes ou dressées, pleines ou subfistuleuses, anguleuses, rameuses. Folioles glaucescentes en dessous, plus ou moins dentées-spinuleuses. Stipules lancéolées-subulées, dentées ou sublaciniées à la base. Grappes florifères denses ou laxiuscules, plus longues ou plus courtes que la feuille, les fructifères dressées ; pédoncule aristé ; pédicelles plus courts que le tube du calice muni de 10 nervures, non rompu par le développement du fruit ; dents calicinales égales. Fleurs jaunes ; *étendard* plus court que la carène et *bien plus long que les ailes*. *Légume* sessile, glabre, *subglobuleux-comprimé*, *obtus*, *arrondi au sommet*, pendant, monosperme, *caréné et non canaliculé sur la suture supérieure*, vert à la maturité, à côtes très rapprochées. Graine ovoïde, échancrée, tuberculeuse. ①. — Avril-juin.

α. **angustifolius** Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 375. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, n° 239 *bis* ; Bourgeau *Pl. de Toulon*, n° 121. — Folioles étroites, oblongues ou lancéolées-cunéiformes, les supérieures sublinéaires ; grappes assez denses, plus courtes que la feuille ou la dépassant peu ; fleurs petites (2-2 1/2 millimètres de long).

S.-var. **humilis** Nob. — Plante de 8-10 centimètres.

β. **longiracemosus** Nob. — Folioles de la var. α., mais plus grandes, les supérieures ayant de 18 à 25 millimètres de long ; grappes lâches, allongées (pédoncule, y compris la grappe, atteignant 8 centimètres de longueur), 2-4 fois plus longues que la feuille ; fleurs comme dans α. ; plante plus robuste.

γ. **Mauritanicus** Nob. ; *Trifolium Mauritanicum* Willd. *Spec. pl.*, 3, p. 1354 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 742. —

Exsicc. : Clauson *Herb. Fontanes.*, n° 19 ; Ruhmer *Fl. Cyrenaica*, n° 97 (*sub M. parviflora*). — Folioles presque toutes, au moins les moyennes et les supérieures, semblables, obovales-cunéiformes; grappes peu denses, plus courtes que la feuille ou la dépassant peu; fleurs comme dans α. ; plante plus robuste, souvent très rameuse.

δ. **latifolius** Willk. et Lge., *l. c.*, p. 375. — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n° 998 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1046. — Folioles grandes, celles des feuilles inférieures largement obovales-cunéiformes, les supérieures seulement oblongues-cunéiformes ; grappes assez denses, plus courtes que la feuille, mais parfois sensiblement plus longues ; fleurs plus petites que dans α. (2 millimètres de longueur).

ε. **segetalis** Nob.; *M. segetalis* Seringe *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 187; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 376; *M. compacta* Salzm. *ap.* Guss. *Fl. Sic. prodr.*, 2, p. 485 ; *M. intermedia* Boiss. *Voy. bot. Esp.*, p. 167 ; *Trifolium Melilotus segetalis* Brot. *Fl. Lusit.*, 2, p. 484. — Exsicc. : Bill., n° 3354; *Soc. Dauph.*, n° 353. — Plante assez robuste, à tiges ordinairement subfistuleuses; fleurs plus grandes que dans α. (4-5 millimètres de long) et légumes d'un tiers plus gros.

Hab. — Var. α. : lieux pierreux, bords des chemins et des torrents, plus rarement cultures et lieux sablonneux du **midi; Corse** ; se retrouve dans l'**ouest,** dans la *Gironde* (naturalisé ?), la *Charente-Inférieure* et la *Vendée*, très rare ; var. β. : **Aude** : Narbonne (*Rendu* in herb. *Rouy*) [1]; var. γ. : **Bouches-du-Rhône** : env. de Marseille (*Kralik* in herb. *Rouy*) [2]; var. δ, et ε. : çà et là avec α., mais sensiblement plus rares.

Aire géogr. — *Région méditerranéenne de l'Europe*; *Chypre*, *Asie-Mineure*, *Syrie*, *Palestine*; *Afrique septentrionale*, de l'Égypte aux Canaries.

Une forme :

M. leiospermus Pomel (*pro specie*), *Nouv. Matér. fl. Atlant.*, p. 179; Batt. et Trab. *Fl. d'Algérie*, p. 223; *M. sulcata* var. *major* Camb. *Enum. pl. Baléares*, p. 65; Willk. et Lge., *l. c.*, p. 375 (*excl. syn. Salzm. et Boiss.*); Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 113; *M. compacta* bot. plur. *non* Salzm.; *M. infesta* Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1068, *non* Guss.; *M. brachystachys* Shuttlew. *in Sched.*, *non* Bunge. — Exsicc. : Clauson *Herb. Fontanes.*, n° 18; Bill., n° 3834 ; Choulette *Fragm. Alg.*, n° 528 ; Daveau *Herb. Lusit.*, n° 987 : *Soc.*

---

[1] Herb. Rouy : *Maroc !*
[2] Herb. Rouy : *Sicile ! Algérie ! Cyrénaïque !*

Dauph., n° 2811, et 2e série, n° 616. — Diffère du type et surtout des var. δ. et ε., dont il a les folioles, par : Fleurs plus grandes (7-8 millimètres de long); étendard presque égal à la carène ; légumes plus gros, 1-2-spermes; graines moins tuberculeuses, finement chagrinées ou presque lisses.

β. **elatus** Nob.; *M. infesta* bot. Lusit., *non* Guss. — Plante plus élevée ; tige complètement fistuleuse, robuste.

Hab. — **Alpes-Maritimes** : Antibes (*Thuret*) ; Cannes (*Burnat*) ; **Var** ; Toulon, au fort Malbousquet et à Castignaux (*Huet*) ; le Luc (*Hanry*) ; Hyères (*Shuttleworth*) ; **Bouches-du-Rhône** : Marseille (*Roux*) ; Martigues (*Autheman*) ; **Corse** : marais de Rogliano (*Revelière*) ; var. β., à rechercher.

Subspec. — **M. infestus** Guss. (*pro specie*), *Fl. Sic. pr.*, 2, p. 486; *Fl. Sic. syn.*. 2, p. 322; G et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 400; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 94; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 106; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 376. — Exsicc. : Huet *Pl. Siculæ*, ann. 1855 ; Strobl *Pl. Siculæ*, ann. 1874 ; Todaro *Fl. Sicula*, n° 247 ; Lojac. *Pl. Siculæ rar.*, n° 679. — Diffère des var. δ. et ε. du *M. sulcata*, et du *M. leiosperma*, par : Tiges robustes, dressées ; *folioles une fois plus grandes*, *largement ovales-cunéiformes*, les supérieures obovales ; grappes plus lâches, longues ; fleurs encore plus grandes (7-9 millimètres de long); *calice à dents inégales*, les inférieures plus courtes ; *étendard égalant à peu près la carène* ; *légumes* ovoïdes, plus grands (5 millimètres de long), *à côtes bien moins rapprochées* et moins nombreuses, plus *irrégulièrement concentriques*, *quelques-unes anastomosées* ; port du *M. elegans*.

Hab. — **Corse** : pâtures à Bonifacio (*Kralik* in herb. *Rouy*) ; montagne de Sartène (*de Marsilly*); Calvi (*Soleirol*); Ajaccio (*Boullu*).

Aire géogr. — *Espagne orientale*, *Italie méridionale*, *Malte*, *Sicile*, *Céphalonie*; *Syrie*, *Palestine*; *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*.

9. — **M. Messanensis** All. *Fl. Pedem.*, 1 (1785), p. 309; Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 192; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 462, t. 58; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 399; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 95; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 107; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 74, f. 1-2; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 376; *et auct. nonnull.*; *Trifolium Messanense* L. *Mant. alt.*, p. 275; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, 8, p. 31, t. 741; *et auct. vet.* — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, nos 634, 1154, 1585a; Kotschy *Pl. Cypr.*, n° 561 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1045; Heldr. *Pl. Græcæ exsicc.*, n° 3185 ; Bill., n° 3835; Choul. *Fragm. Alg.*, n° 420; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp. I*, ann. 1879, n° 781;

Lojac. *Pl. Siculæ rar.*, n° 571. — Plante presque glabre. Tiges de 1-4 décimètres, rameuses, anguleuses, striées, couchées ou ascendantes, la centrale dressée ou toutes étalées. Folioles obovales-cunéiformes, tronquées ou émarginées, entières à la base, serrulées-denticulées dans les deux tiers supérieurs. Stipules ovales-auriculées, dentées à la base, brièvement acuminées. *Grappes* lâches, même les *fructifères plus courtes que la feuille*; *pédoncule aristé*; pédicelles égalant le *tube du calice muni de 10 nervures et rompu* par le développement du fruit; dents calicinales inégales. *Fleurs jaunes*, petites; *étendard* égalant la carène et *dépassant peu les ailes*. *Légume gros* (7-9 millimètres de long), sessile, glabre, *elliptique-aigu*, *apiculé* par la base du style persistante, *canaliculé sur la suture supérieure*, d'un vert jaunâtre à la maturité, à côtes très rapprochées. *Graines* 1-2, ovoïdes, comprimées, *échancrées*, finement ponctuées. ①. — Mars-mai.

Hab. — Champs maigres, lieux incultes, prés salés de la région méditerranéenne. — **Var** : prés à Hyères (*Shuttleworth* in herb. *Rouy*); champs à Toulon (*Robert*, *Huet*). — **Bouches-du-Rhône** : Marseille (*Roux*); île Ratonneau (*Castagne*). — **Corse** : îles Sanguinaires (*Clément*, *Boullu*); Rogliano (*Revelière*). — Plante peut-être importée sur le littoral de la Provence, mais bien spontanée en Corse; parfois adventice dans le centre, etc.

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne orientale*, *Italie*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Malte*, *Grèce et Archipel*; *Chypre*, *Anatolie*, *Palestine*, *Mésopotamie*, *Arabie*; *Egypte*, *Tunisie*, *Algérie*.

XVIII. — TRIFOLIUM L. *Gen.* 896; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 487 et 1002.

Calice à 5 dents plus ou moins profondes, égales ou inégales, souvent bilabié. Corolle le plus ordinairement marcescente; pétales à onglets tous soudés entre eux et avec le tube des étamines, ou étendard entièrement libre; carène obtuse, plus courte que les ailes. Filets des étamines plus ou moins et insensiblement épaissis au sommet. Style filiforme; stigmate capité. Légume petit, indéhiscent ou plus rarement déhiscent par la suture supérieure ou irrégulièrement ouvert au sommet, inclus dans le calice ou le dépassant peu. — Feuilles trifoliolées.

Obs. — MM. Gibelli et Belli, puis M. Belli seul, ont publié sur le genre Trifolium, huit remarquables mémoires que j'ai consultés avec fruit pour l'élaboration de ce genre dans la *Flore de France*. Je dois dire pourtant que sur quelques points, peu nombreux d'ailleurs, par exemple au sujet des *T serrulatum* Lag., *Perreymondi* Gren., *Biasolettianum* Hochst. et Steud., *Xatarti* DC, *incanum* Presl, etc., et sur la place de certaines espèces dans la classification, je ne suis pas absolu-

ment d'accord avec les savants italiens, ces quelques divergences résultant soit de l'étude que j'ai pu faire d'exemplaires authentiques, soit d'une appréciation différente du texte même des auteurs.

Voici les titres de ces excellentes études monographiques que j'indiquerai dans la bibliographie des espèces par leur numéro d'ordre.

I. — *Intorna alla morfologia differenziale esterna ed alla nomenclatura delle specie di* Trifolium *della sezione* Amoria Presl *crescenti spontanee in Italia* (estr. dagli *Atti R. Accad. Scienze Torino*, vol. XXII).

II. — *Revista critica e descriptiva delle specie di* Trifolium *italiane et affini comprese nella sez.* Lagopus Koch (estr. dalle *Mem. R. Accad. Scienze Torino*, ser. II, tomo XXXIX).

III. — *Rivista critica delle specie di* Trifolium *italiani della sez.* Chronosemium Ser. (*estr. dalla* Malpighia, ann. III, vol. III).

IV. — *Rivista critica delle specie di* Trifolium *italiane comparate con quelle del resto d'Europa... delle sezioni* Galearia Presl, Paramesus Presl, Micrantheum Presl (estr. dalle *Mem. R. Accad. Scienze Torino*, ser. II, tome XLI).

V. — *Rivista critica delle specie di* Trifolium *italiane... della sezione* Trigantheum Gib. et Belli (Mistylus Presl *p, p.*) *estr. dalle Mem. R. Accad. Scienze Torino*, ser. II, tome XLII).

VI. — *Rivista critica delle specie di* Trifolium *italiane... delle sezioni* Calycomorphum Presl *et* Cryptosciadium Celak. (*estr. dalle Mem R. Accad. Scienze Torino*, ser. II, tom. XLIII).

VII. — *Sui rapporti sistematico-biologici del* Trifolium subterraneum L. *cogli affini del gruppo* Calycomorphum Presl (*estr. dalla Malpighia* ann VI, vol VI).

VIII. — *Rivista critica delle specie di* Trifolium *italiane... della sezione* Lupinaster (*estr. Mem. R Accad. Scienze Torino*, ser. II, tome XLIV).

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES

1.	Fleurs munies de bractéoles........................	2.
	Fleurs dépourvues de bractéoles....................	27.
2.	Calice enflé-vésiculeux après l'anthèse...............	3.
	Calice non enflé-vésiculeux après l'anthèse..........	7.
3.	Calice bilabié, 10-nervé, à lèvre supérieure enflée-vésiculeuse après l'anthèse; légume non rostré, inclus; capitules axillaires; pétales non scarieux.......................	4.
	Calice régulier, multinervé, à tube gonflé après l'anthèse et à dents sétacées non vésiculeuses ; légume rostré, exsert; capitules pseudo-terminaux; pétales scarieux	6.
4.	Corolle non résupinée ; calice fructifère à lèvre supérieure disposée en casque; bractéoles grandes, lancéolées, formant un involucre multipartit égalant les calices.	**T. fragiferum** L.
	Calice fructifère à lèvre supérieure disposée en cône porrigé; bractéoles très petites, tronquées, formant un involucre très court......................................	5.
5.	Corolle résupinée; calice fructifère à lèvre supérieure plus ou moins velue, oblongue, prolongée en cône porrigé et terminé par 2 dents sétacées divariquées, allongées et exsertes du tomentum.	**T. resupinatum** L.
	Corolle tordue ou à peine résupinée ; calice fructifère à lèvre supérieure tomenteuse, globuleuse, non porrigée, terminée par 2 dents subulées courtes, réfléchies, cachées par le tomentum.	**T. tomentosum** L.

6. Calice fructifère à tube turbiné, non fendu à la base des 2 dents supérieures, la dent inférieure égalant le tube; feuilles supérieures à folioles lancéolées-cuspidées **T. vesiculosum** Savi
Calice fructifère à tube ovoïde, profondément fendu à la base des deux dents supérieures, à dents toutes bien plus courtes que le tube; feuilles toutes à folioles ovales-cunéiformes. **T. spumosum** L.

7. Capitules dépourvus d'involucre; bractées externes entièrement libres .... 8.
Capitules pourvus d'un involucre dentelé formé par les bractées externes soudées........................... 26.

8. Onglets des pétales allongés, tous soudés en tube; fleurs grandes, solitaires ou géminées sur des pédoncules axillaires à la fin renflés en massue et courbés en S; corolle purpurine. **T. Savianum** Guss. (*Obs.*).
Onglets des pétales courts; fleurs en capitules....... 9.

9. Bractées très courtes; calice 5-nervé; corolle jaune ou brunâtre, accrescente après l'anthèse; légume stipité.. 10.
Bractées assez grandes, souvent bicuspidées; calice 10-plurinervé; corolle blanche ou rose, non ou peu accrescente après l'anthèse; légume sessile.................... 16.

10. Feuilles supérieures opposées........................ 11.
Feuilles toutes alternes............................. 12.

11. Plante vivace; capitules globuleux; pédicelles à peine plus courts que le tube du calice. **T. badium** Schreb.
Plante annuelle; capitules cylindriques-oblongs; pédicelles bien plus courts que le tube du calice. **T. spadiceum** L.

12. Etendard lisse, à limbe caréné; ailes porrigées; capitules petits, pauciflores................................. 13.
Etendard fortement strié, à limbe plan; ailes divergentes; capitules plus gros, multiflores; fleurs à la fin brunâtres. 14.

13. Capitules 2-6-flores; fleurs presque blanchâtres; tiges filiformes; pédoncules capillaires, flexueux; pédicelles plus longs que le tube du calice. **T. micranthum** Viv.
Capitules 3-15-flores; fleurs à la fin d'un jaune brunâtre; pédoncules filiformes, dressés; pédicelles plus courts que le tube du calice. **T. minus** Relh.

14. Etendard courbé en cuiller au sommet; stipules ovales aiguës, plus courtes que le pétiole................ 15.
Etendard infléchi au sommet; pédoncule épais, droit, raide; stipules à partie libre linéaire-lancéolée, acuminée; tiges robustes, dressées. **T. aureum** Poll.

15. Stipules auriculées à la base; pédoncules filiformes; style égalant à peu près la longueur du légume. **T. patens** Schreb.
Stipules arrondies à la base; pédoncules droits, raides; style 4 fois plus court que la longueur du légume. **T. campestre** Schreb.

16. Capitules plus ou moins longuement pédonculés...... 18.
Capitules sessiles à l'aisselle des feuilles; fleurs petites, sessiles ou subsessiles, dressées après l'anthèse....... 17.

17. Capitules ovoïdes, agglomérés et presque confluents à la base des tiges très courtes ; calice à dents lancéolées-subulées. **T. suffocatum** L.
Capitules globuleux, distincts le long des tiges ; plante de 1-3 décimètres ; calice à dents ovales, aristées, réticulées. **T. glomeratum** L.

18. Fleurs très petites, à dents du calice dépassant la corolle ou à peine plus courtes que l'étendard entièrement libre ; légume inclus dans le calice........................ 19.
Fleurs assez grandes, à dents du calice bien plus courtes que la corolle.. 20.

19. Pédoncules flexueux, grêles ou capillaires, tous bien plus courts que le pétiole et souvent presque nuls ; pédicelles égalant le tube du calice ou plus longs, les fructifères réfléchis. **T. cernuum** Brot.
Pédoncules épais, raides, les inférieurs allongés égalant le pétiole ; pédicelles 2-3 fois plus courts que le tube du calice, jamais réfléchis. **T. parviflorum** Ehrh.

20. Etendard soudé à la base avec le tube des étamines ; légume inclus dans le calice **T. montanum** L.
Etendard entièrement libre ; légume exsert du calice.. 21.

21. Pédoncules allongés, scapiformes, radicaux ou presque radicaux ; calice subbilabié............................ 22.
Tiges ascendantes ou dressées ; pédoncules plus ou moins courts, axillaires et pseudo-terminaux ; fleurs pédicellées.. 24.

22. Fleurs nettement pédicellées, à la fin réfléchies....... 23.
Fleurs subsessiles, dressées ; légume sessile, oblong, non bosselé **T. Thalii** Vill.

23. Tiges rampantes et radicantes ; pédoncule aussi long que la feuille ou moins d'une fois plus long ; légume sessile, linéaire, bosselé. **T. repens** L.
Tiges ascendantes, non radicantes ; pédoncule 1-2 fois plus long que la feuille ; légume stipité ou subsessile, obové, non bosselé. **T. pallescens** Schreb.

24. Calice à dents presque égales, subulées, 3-4 fois plus longues que le tube ; plante annuelle ; tige fistuleuse. **T. Michelianum** Savi
Calice à dents inégales, non 3-4 fois plus longues que le tube ; pédicelles fructifères réfléchis................ 25.
Calice à dents presque égales, au plus de la longueur du tube, dressées ou étalées, non recourbées après l'anthèse ; pédicelles dressés, très courts ; plante annuelle ; tige fistuleuse. **T. isthmocarpum** Brot.

25. Plante annuelle ; dents du calice recourbées après l'anthèse ; les supérieures égalant le tube ; légume sessile, linéaire, bosselé, crénelé au bord inférieur. **T. nigrescens** Viv.
Plante vivace ; dents supérieures du calice une fois plus longues que le tube ; légume stipité, oblong, ni bosselé ni crénelé. **T. elegans** Savi

26. Pédoncules scapiformes ; fleurs grandes, à la fin réfléchies, en capitules lâches formés de deux verticilles ; légume stipité. **T. alpinum** L.
Pédoncules caulinaires ; fleurs petites, à la fin non réfléchies, en capitules denses ; légume sessile. **T. lævigatum** Desf.

27. Fleurs inférieures fertiles réfléchies, les supérieures stériles, tardives, déformées, enveloppant les fertiles ; capitules tous axillaires. **T. subterraneum** L.
Fleurs toutes fertiles ; capitules ou tous terminaux ou les uns terminaux et les autres axillaires.............. 28.

28. Capitules les uns axillaires, les autres terminaux...... 29.
Capitules tous terminaux ou pseudo-terminaux, non axillaires .... 35.

29. Stipules élargies, à partie libre ovale, aiguë, non acuminée ; dents du calice plumeuses. **T. Lagopus** Pourr.
Stipules étroites, à partie libre sétacée, subulée ou acuminée.. 30.

30. Folioles à nervures latérales arquées vers l'extérieur; dents du calice raides, spinuleuses, à la fin courbées en dehors. **T. scabrum** L.
Folioles à nervures latérales droites, porrigées ; dents du calice dressées, conniventes ou étalées, non courbées en dehors... 31.

31. Dents du calice fructifère conniventes ; calice à tube ovoïde ; capitules sessiles................................ 32.
Dents du calice fructifère étalées-divergentes......... 33.

32. Capitules petits, pauciflores, globuleux-déprimés ; stipules des feuilles supérieure dilatées. **T. saxatile** All.
Capitules plus gros, à la fin oblongs-cylindriques ; stipules des feuilles supérieure non dilatées. **T. Bocconii** Savi

33. Capitules tous sessiles, feuillés à la base. **T. striatum** L.
Capitules pédonculés, nus à la base................. 34.

34. Calice calleux à la gorge, à dents 1-1 1/2 fois plus longues que le tube; étendard émarginé ; feuilles à folioles obovées. **T. Ligusticum** Balb.
Calice non calleux à la gorge, à dents 2-5 fois plus longues que le tube ; étendard non émarginé ; feuilles à folioles linéaires-oblongues. **T. arvense** L.

35. Calice à tube muni de nervures nombreuses......... 36.
Calice à tube muni de 10 nervures seulement......... 40.

36. Plantes vivaces, à folioles coriaces ; dents du calice très inégales.. 37.
Plantes annuelles, à folioles molles ; dents du calice égales ou presque égales.................................. 38.

37. Capitules cylindriques-oblongs ; stipules à partie libre lancéolée, dentée. **T. rubens** L.
Capitules globuleux ; stipules à partie libre acuminée-subulée, entière. **T. alpestre.** L.

38. Capitules sessiles, entourées à la base par les stipules dilatées des feuilles supérieures; calice à dents sétacées. 39.
Capitules pédonculés, nus à la base ; calice à dents étalées, triangulaires et 5-nervées à la base, puis acuminées. **T. lappaceum** L.

39. Stipules à partie libre atténuée en une longue pointe sétacée; corolle purpurine, dépassant d'un tiers le calice à dents deux fois plus longues que le tube ; étendard lancéolé, acuminé. **T. hirtum** All.
Stipules à partie libre ovale-aiguë ; corolle blanchâtre, dépassant peu ou pas le calice à dents une fois plus longues que le tube ; étendard oblong, obtusiuscule. **T. Cherleri** L.

40. Feuilles supérieures toujours alternes................ 41.
Feuilles supérieures opposées......................... 44.

41. Capitules subglobuleux; calice fructifère à dents triangulaires-acuminées, réticulées, étalées en étoile. **T. stellatum** L.
Capitules oblongs-coniques ou cylindriques; calice fructifère à dents linéaires-subulées......................... 42.

42. Stipules à partie libre ovale, obtuse, dentée; folioles larges, toutes obovées-cunéiformes. **T. incarnatum** L.
Stipules à partie libre subulée, entière; folioles des feuilles supérieures linéaires, aiguës......................... 43.

43. Dents du calice très inégales; corolle purpurine dépassant longuement le calice. **T. Loiseleuri** Rouy
Dents du calice presque égales; corolle rose à peine plus longue que la dent inférieure du calice.
T. angustifolium L.

44. Dents du calice à la fin toutes divergentes ou arquées en dehors; plantes annuelles......................... 45.
Dents du calice toutes porrigées ou l'inférieure seulement arquée... 47.

45. Calice fructifère obconique, ouvert, comprimé latéralement, à nervures n'atteignant pas le sommet. **T. maritimum** Huds.
Calice fructifère resserré sous les dents, non comprimé, à nervures atteignant le sommet..................... 46.

46. Capitules globuleux; dents du calice peu inégales; stipules à partie libre filiforme presque égale à la partie adhérente au pétiole. **T. leucanthum** MB.
Capitules ovoïdes; dents du calice très inégales; stipules à partie libre lancéolée-linéaire bien plus longue que la partie adhérente au pétiole. **T. squarrosum** L.

47. Plantes vivaces; calice à dents très inégales, l'inférieure sensiblement plus longue que le tube et les autres dents. 48.
Plantes annuelles; calice à dents égales ou peu inégales. 50.

48. Calice à dents lancéolées; style soudé jusqu'au milieu avec le tube des étamines. **T. ochroleucum** Huds.
Calice à dents sétacées; style libre................... 49.

49. Calice ouvert, velu à la gorge; légume bivalve; stipules à partie libre lancéolée, acuminée, écartée du pétiole.
T. medium Huds.
Calice muni d'un anneau calleux à gorge; légume déhiscent par un opercule; stipules à partie libre triangulaire, brusquement atténuée en une pointe sétacée appliquée.
T. pratense L.

50. Dents du calice sétacées, un peu inégales; corolle rose ou purpurine, dépassant peu le calice ou l'égalant.
T. diffusum Ehrh.
Dents du calice triangulaires à la base puis subulées, égales; corolle jaunâtre, 1-2 fois plus longue que le calice.
T. pallidum W. et K.

a. — Fleurs pourvues de bractéoles.

Section I. — **Chronosenium** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 204 (Cf. Celakowsky *Ueber den Aufban der Gattung* Trifolium, *in Oesterr. bot. Zeit.*, ann. 1874, p. 37; Gibelli et Belli *Revista critica delle specie di* Trifolium *Italiani della sezione* Chronosenium *Ser.*, *in Malpighia*, vol. 3, tir. à part, 56 pages); sect. *Amorenus* Presl *Symb.*, 1, p. 45; sect. *Lotophyllum* Reichb. *Fl. Saxon.*, p. 285. — Calice petit, bilabié ou à 5 dents égales, muni de 6 nervures, non accrescent. Pétales jaunes courtement onguiculés, accrescents après l'anthèse; étendard entièrement libre ou soudé par la base avec les ailes et la carène Style court. Légume stipité, bivalve, monosperme, exsert du calice et recouvert par la corolle marcescente. — Capitules nus, axillaires et terminaux, pédonculés, à bractées courtes, mucronées.

*. — Feuilles supérieures opposées.

1. — **T. badium** Schreb *ap.* Sturm *Deutschl. fl.*, 1, heft 16, t. 12 (*optima*); G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 424; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1137; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 118, f. 1; Gib. et Belli, *l. c.*, p. 49; *et auct. plur.*; *T. spadiceum* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 491 (*p. p.*); All. *Fl. Pedem.*, n° 1118. — Exsicc. : Reichb., n° 269; Huguenin *Pl. Sab.*, n° 320; Bill., n° 1855; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 93, *Pl. Pyr. esp.*, n° 717; *Soc. Dauph.*, n° 2427; *Soc. Rochel.*, n° 3255. — *Plante vivace*, glabrescente, à rhizome grêle émettant des fascicules de feuilles stériles et des tiges florifères de 1-2 décimètres. Feuilles inférieures longuement, les supérieures brièvement pétiolées; folioles oblongues-rhomboïdales, émarginées ou tronquées, dentées dans la moitié supérieure, toutes sessiles. Stipules longuement adhérentes au pétiole, à partie libre courte, ovale-lancéolée, aiguë. *Capitules* assez *gros*, *globuleux*, à la fin subovoïdes, multiflores, longuement pédonculés; *pédicelles à peine plus courts que le tube du calice.* Fleurs imbriquées, à la fin réfléchies, d'abord d'un jaune doré puis devenant brunes; dents supérieures du calice courtes, triangulaires, les inférieures linéaires 2 fois plus longues que le tube ; étendard strié, concave, infléchi au sommet; ailes porrigées. *Style égalant la moitié de la longueur du légume.* Graines ovoïdes. ♃. — Juillet-août.

Hab. — Pelouses et lieux rocailleux des hautes montagnes entre 1800 et 2500 mètres : **Alpes**; **Pyrénées**; **Corbières** : Madrès (*Gautier et Timbal*); **Mont-Dore** ; **Cantal**; montagne de la **Lozère.**

Aire géog. — *Pyrénées espagnoles* ; *Alpes* ; *Apennins* ; *Carpathes.*

2. — **T. spadiceum** L. *Spec.*, 1087 ; Vill *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 491 (*p. p.*); G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 425; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 118, f. 2; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1138; Gib. et Belli, *l. c.*, p. 48; *et auct. plur.*; *T. litigiosum* Desv. *in Ann. sc. nat.*, sér. I, 13, p. 329. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 3, n° 37; Reichb., n° 763; Bill., n° 3837; Bourg. *Pl. Alpes Savoie*, n° 59, *Pl. Alpes Haute-Savoie*, n° 4; *Reliq. Maill.*, n° 1004; *Soc. Dauph.*, n° 750. — *Plante annuelle*, glabre. Tige grêle, dressée, simple ou plus rarement rameuse. Feuilles longuement pétiolées; folioles toutes sessiles, celles des feuilles inférieures petites, ovales-cunéiformes, celles des feuilles médianes et supérieures oblongues, toutes rétuses, faiblement dentées dans les deux tiers supérieurs. Stipules à partie libre lancéolée, aiguë. *Capitules* plus petits, courtement pédonculés, d'abord ovales, *à la fin oblongs-cylindriques*, multiflores; *pédicelles bien plus courts que le tube du calice.* Fleurs imbriquées, assez petites, d'abord d'un jaune doré puis brunâtres et noirâtres; dents inférieures du calice velues-ciliées; étendard strié, concave, infléchi au sommet; ailes porrigées. *Style égalant le quart de la longueur du légume.* Graines ovoïdes. ①. — Juillet-août.

Hab — Prairies et tourbières des **montagnes** : *Pyrénées*, *Cévennes*; *Auvergne* ; *Mont Mezenc* ; *mont Pilat* ; *Alpes* ; *Doubs :* tourbières du Narbief et du Bélieu (*L. Bernard*) ; pâturages entre le Bélieu et Noël-Cerneux (*Magnin et Hétier*).

Aire géogr. — *Espagne septentrionale*, *Suède*, *Russie*, *Allemagne*, *Suisse*, *Italie*, *Autriche-Hongrie* ; *Caucase*, *Arménie*, *Asie-Mineure*, *Sibérie occidentale*.

****. — Feuilles supérieures alternes; plantes annuelles.**

a. — *Style de même longueur que le légume ou à peine plus court.*

3. — **T. aureum** Poll. *Hist. pl. Palat.*, 2, p. 344; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 424; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 153 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 351; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 845 ; Gib. et Belli, *l. c.*, p. 25; *et auct. nonnull.*; *T. agrarium* (L. *Spec.*, ed. 1, p. 772, *et in herb.*, *p. p.*) All. *Fl.*

Pedem., n° 1117 ; Schreb. *ap.* Sturm *Deutschl. fl.*, 1, heft 16; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 194; Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 174; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, p. 88, t. 119 ; *et auct. nonnull.*; *T. campestre* Gmel. *Fl. Bad.*, 3, p. 237 (1808), *non* Schreb. (1804)[1]; *T. fuscum* Desv. in *Ann. sc. nat.*, série I, 13, p. 330[2]. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 9, n° 52; Reichb., n° 762; Bill., n° 345; *Soc. Dauph.* n°s 749 et *bis*. — Plante pubescente ou presque glabre. *Tiges* de 2-4 décimètres, *dressées*, assez *robustes*, simples ou rameuses. Feuilles brièvement pétiolées; folioles oblongues-rhomboïdales, tronquées ou émarginées, inégalement denticulées dans les deux tiers supérieurs, la médiane toujours sessile. *Stipules non dilatées* à la base, égalant le pétiole ou plus longues, *à partie libre étroitement lancéolée, acuminée. Pédoncules épais, raides, droits* et dressés, égalant ou dépassant la feuille. *Capitules multiflores*, à la fin *presque ovoïdes, les fructifères* relativement *gros* (12-15 millim. de long); *fleurs* densément imbriquées réfléchies après l'anthèse, d'abord d'un beau jaune, *à la fin brunâtres*; dents du calice très inégales, les inférieures plus longues que le tube; *étendard fortement strié, plan*, devenant *un peu infléchi au sommet*; *ailes divergentes. Style égalant le légume.* Graine globuleuse. ①. — Juin-août.

Hab. — Bois, taillis découverts, pelouses sèches, surtout dans les régions montagneuses: çà et là dans l'**est** et le **sud** de la France, les **environs de Paris,** le **centre** (rare), les **Pyrénées.**

Aire géogr. — *Presque toute l'Europe ; Asie-Mineure, Caucase.*

4. — **T. patens** Schreb. *ap.* Sturm *Deutschl. fl.*, 1, heft 16; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 195; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 423; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 200; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 120, f. 2; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1133; Bicknell *Flow. pl. Riviera*, t. 15, f. D.; Gib. et Belli, *l. c.*, p. 27; *et auct. plur.*; *T. agrarium* Poir. *ap.* Lamk. *Dict.*, *non* Poll. *nec* Schreb.; *T. aureum* Thuill. *Fl. Paris.*, p. 385; Savi *Bot. Etr.*, 4, p. 52; *non* Poll.; *T. Parisiense* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 562; Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 136; *T. procumbens* Lois. *Fl. Gall.*, éd. 2, *non* L., *nec* Schreb.; *T. chrysanthum* Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 603; *T. spadiceum* Dubois *Fl. Orléans*, n° 1683, *non* L. — Exsicc. : Reichb., n° 2218; Bill., n° 2241; Orph. *Fl. Græca*,

---

[1] Cf. Celakowsky in *Osterr. bot. Zeit.*, ann. 1872, p. 245.

[2] Le nom le plus ancien pour cette espèce est celui donné par Crantz en 1769 (in *Stirpes Austr.*, ed. 2, fasc. 5, p. 411) : *T. strepens*, nom qui ne paraît pas, d'ailleurs, avoir été usité depuis lors.

n° 615; *Reliq. Maill.*, n°s 173 et 173^{a}; *Soc. Dauph.*, n°s 82 et *bis*. — Plante pubescente. *Tiges* de 2-5 décimètres, *grêles*, flexueuses, dressées ou ascendantes, simples ou rameuses. Feuilles brièvement pétiolées; *folioles étroites*, *oblongues-cunéiformes*, tronquées ou émarginées, serrulées dans leur moitié supérieure, la médiane sessile ou pétiolulée. *Stipules auriculées à la base*, *à partie libre ovale-aiguë*, plus courte que le pétiole. *Pédoncules subfiliformes*, *ascendants*, *beaucoup plus longs que la feuille*. *Capitules multiflores*, hémisphériques puis *globuleux*, les fructifères assez petits (10-12 millimètres de diamètre); *fleurs imbriquées*, devenant *réfléchies*, d'abord d'un beau jaune, *à la fin d'un brun pâle*; dents du calice très inégales, les inférieures 2 fois plus longues que le tube; *étendard strié*, *plan*, *courbé en cuiller au sommet*; *ailes divergentes*; *style à peine plus court que le légume*. Graine oblongue. ①. — Juin-août.

β. **pygmæum** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 206. — Tiges courtes, le plus souvent rameuses; capitules plus petits, moins multiflores; pédoncules filiformes.

Hab. — Prairies : assez répandu dans presque tout l'**ouest**, le **nord-ouest** et la partie occidentale du **centre**; **environs de Paris**; rare ou nul dans les autres régions; **Corse**: Sartène, Biguglia, Portovecchio, Ajaccio.

Aire géogr. — *Espagne septentrionale*, *Suisse*, *Italie*, *Autriche-Hongrie*, *Bosnie*, *Herzégovine*, *Albanie*, *Monténégro*, *Turquie*, *Zante*, *Grèce*, *Crète*.

b. — *Style 4-6 fois plus court que le légume.*

5. — **T. CAMPESTRE** Schreb. *ap.* Sturm *Deutschl fl.*, 1, heft 16, t. 13; Pers. *Synopsis*, 2, p. 352; Ten. *Fl. Nap.*, 4, p. 108, *Sylloge*, p. 377; Reichb. *Fl. excurs.*, 2, p. 497; Host *Fl. Austr.*, 2, p. 378; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 346; Lamotte *Prodr. fl. plat. central*, p. 205; Lloyd et Fouc. *Flore Ouest Fr.*, p. 99; *et auct. plur.*, *non* Gmel.; *T. agrarium* L. *Spec.*, ed. 1, p. 772; Poll. *Hist. pl. Palat.*, 2, p. 342; All. *Fl. Pedem.*, n° 1117; Savi *Bot. Etr.*, 4, p. 48; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 423; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 153; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 845; Gib. et Belli, *l. c.*, p. 14; *et auct. nonnull.*, *non* Schreb., *nec* Bert., *nec* Reichb. f.; *T. procumbens* (L. *Fl. Suec.*, p. 261, *non* L. *Spec. pl.*) Smith *Engl. Fl.*, 3, p. 309; *Engl. Bot.*, t. 945; *Fl. Dan.*, t. 796; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 535; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 194; Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 174; *et auct. nonnull.*, *non* Lois., *nec* Savi, *nec* G. et G.,

nec Willk. et Lge.; *Melilotus agraria* Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 193 (*excl. syn. Linn.*).—Plante glabre ou pubescente. Tiges de 5-50 centimètres, assez robustes, dressées ou ascendantes, flexueuses, simples ou rameuses, à rameaux divergents. Feuilles courtement pétiolées; folioles obovales-cunéiformes, rétuses ou émarginées, dentées dans leur moitié supérieure; *foliole médiane pétiolulée. Stipules élargies et arrondies à la base* du côté externe, à partie libre ovale-lancéolée, aiguë, plus courte que le pétiole. *Pédoncules robustes, raides, droits, étalés. Capitules multiflores*, hémisphériques, *à la fin ovoïdes. Fleurs imbriquées*, à la fin *réfléchies*, d'abord d'un beau jaune, *puis plus ou moins brunâtres*; dents du calice inégales, les inférieures plus longues que le tube; *étendard fortement strié, plan, courbé en cuiller au sommet*; *ailes divergentes. Style 4 fois plus court que le légume.* Graine ovoïde. ①. — Mai-octobre.

α. **genuinum** Nob.; *T. procumbens* var. *campestre* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 205; Koch *Deutschl. fl.*, 5 p. 296; *T. procumbens* α. *majus* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 194; *T. agrarium* α. *campestre* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 845. — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 9, n° 53; Reichb., n° 761; Bill., n° 231 *bis*; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 120. — Capitules assez gros (12-13 millimètres de long); pédoncule égalant la feuille ou la dépassant peu; fleurs d'un jaune vif; tiges le plus souvent dressées ou ascendantes.

β. **Schreberi** Nob.; *T. procumbens* Schreb. *ap.* Sturm, *l. c.*; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 205; *T. pseudo-procumbens* Gmel. *Fl. Bad.*, 3, p. 240; Boreau *Fl. centre*, éd., 3, p. 160; *T. procumbens* β. *minus* Koch *l. c.*, p. 195; *T. agrarium* β. *minus* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 424; *T. Schreberi* Jord. *ap.* Reut. *Cat. pl. Genève*, éd. 2, p. 49; *T. agrarium* β. *pseudoprocumbens* Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 100; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 846. — Exsicc.: Bill., n° 2442; *Reliq. Maill.*, n° 1003. — Capitules assez petits (7-18 millimètres de long); pédoncule souvent une fois plus long que la feuille; fleurs d'un jaune plus pâle; tiges ordinairement couchées.

γ. **nanum** Seringe *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 205. — Exsicc: Bill., n° 231. — Plante très grêle, de 2-5 centimètres, à tiges dressées ou ascendantes; capitules petits (4-7 millimètres de long); pédoncule dépassant la feuille; fleurs d'un jaune vif.

Hab. — Champ, vignes, friches, lieux incultes, pelouses, bruyères, dans **toute la France**; **Corse**; var. α. et β. communes; var. γ. plus rare.

AIRE GÉOGR. — *Presque toute l'Europe* ; *Asie occidentale* ; *Afrique septentrionale, de* l'Abyssinie aux îles Madère et Canaries.

6. — **T. minus** Relh. *ap.* Smith *Fl. Brit.*, p. 1403 ; *Engl. Bot.*, t. 1256 ; Bab. *Manual*, ed. 8, p. 89 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 204 ; Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 174 ; Lamotte *Prodr. fl. plat. central*, p. 205 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 350 ; Loret et Barr. *Fl. Montpell.*, p. 174 ; Gib. et Belli, *l. c.*, p. 44 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 122 ; *et auct. nonnull.* ; *T. procumbens* L. *Spec.*, 1088 (*non Fl. Suec.*) ; Savi *Bot. Etr.*, p. 50 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 423 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 154 ; *et auct. nonnull.*, *non bot. plur.* ; *T. filiforme* L. *Fl. Suec.*, *non Spec.* ; All. *Fl. Pedemont.* n° 1120 ; Schreb. *ap.* Sturm, *l. c.* ; DC. *Fl. Fr.*, 4. p. 556 ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 195 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 120, f. 1 ; *et auct. nonnull.*, *non bot. plur.* — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 9, n° 54 ; Ring. *Herb. norm. Suec.*, 2, n° 48 ; Bill., n° 347 ; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 451 ; *Soc. Dauph.*, n° 1582. — Plante glabre ou pubescente. *Tiges* de 5-30 centimètres, *grêles*, fermes, couchées ou ascendantes, plus rarement dressées, flexueuses, simples ou rameuses. Feuilles courtement pétiolées ; folioles obovales-cunéiformes, émarginées, dentées dans leur moitié supérieure ; *foliole médiane pétiolulée. Stipules petites*, *élargies et arrondies à la base* du côté externe, à partie libre ovale-aiguë, plus courte que le pétiole. *Pédondules filiformes*, *droits*, *raides*, *dressés*, sensiblement plus longs que la feuille et la dépassant parfois beaucoup ; pédicelles plus courts que le tube du calice. *Capitules petits*, *3-15-flores*, hémisphériques, *à la fin globuleux. Fleurs plus ou moins imbriquées ou rapprochées*, réfléchies après l'anthèse, d'un jaune assez vif, puis d'un jaune brunâtre ; dents du calice très inégales, les inférieures un peu plus longues que le tube ; *étendard lisse*, *caréné* sur le dos, *à la fin un peu infléchi au sommet* ; *ailes porrigées. Style 6 fois plus court que le légume*. Graine ovoïde. ①. — Mai-octobre.

β. **microphyllum** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 206 ; *T. controversum* Jan *Pl. Ital. super. exsicc.*, cent. 10, et *ap.* Salis *in Flora*, ann. 1834, p. 58 ; *T. filiforme* β. *pygmæum* Soy.-Will. *Observ. Trifol.*, p. 148 ; *T. filiforme* β. *minimum* Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 600 ; *T. procumbens* var. β. Gmel. *Fl. Bad.*, 3, p. 241 ; *T. filiforme* s.-var. *pauciflorum* Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 164. — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n° 411*a*. — Plante naine (3-5 centimètres), très grêle ; tiges subfiliformes ; folioles très petites, la médiane sessile ou subpétiolulée ; capitules 3-8-flores : port du *T. micranthum*.

HAB. — Prairies, bords des étangs, alluvions, dans **presque toute la France** ; **Corse,** dans la région montagneuse; var. β. : plus rare : grèves des étangs, parties desséchées des marais.

AIRE GÉOGR. — *Europe* ; *Caucase*.

7. — **T. MICRANTHUM** Viv. *Fl. Lybica*, p. 45, t. 19, f. 3; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 206; Ten. *Syll. fl. Nap.* (add. et emend.), p. 621; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 195; Guss *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 527; Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 557; Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 164; Loret et Barr. *Fl. Montp.*, p. 174; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 121, f. 2; *et auct. nonnull*; *T. filiforme* L. *Spec.*, 1088 (*non Fl. Suec.*); Relh. *ap.* Smith *Brit. fl.*, 3, p. 1404; *Engl. Bot.*, t. 1257; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 422; Bert. *Fl. Ital.*, 8, 205; Gib. et Belli, *l. c.*, p. 37; *et auct. nonnull.*, *non* Schreb. *nec* Pers. *nec* Koch, *nec auct. plur.*; *T. capilliforme* Del. *ined.*, *sec.* Ten., *l. c.*, p. 622; *Melilotus anomala* Ledeb. *in Bull. Acad. Pétersb.*, 2, p. 313; *M. microcarpa* Balb. *ap.* Bernh. *Hort. Erford.*, 1840, *et in Linnæa*, 15, p. 90. — Exsicc. : Bill. n° 346; Kralik *Pl. corses*, n° 551; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 450; F. Schultz et Winter *Herb. norm.*, n°s 33 et *bis*; *Reliq. Maill.*, n°s 84 et 84*a*; Tod. *Fl. Sicula*, n° 791; *Soc. Dauph.*, n° 4801; Pichler *Pl. Karpathos*, n° 205. — Plante glabre. *Tiges* de 5-25 centimètres, *filiformes*, couchées, rameuses. Feuilles courtement pétiolées; folioles petites, obovées-cunéiformes, émarginées, serrulées au sommet, la médiane sessile ou brièvement pétiolulée. *Stipules non dilatées ni arrondies à la base*, à partie libre ovale-lancéolée, aiguë, plus longues que le pétiole. *Capitules très petits*, *lâches*, *2-6-flores*. *Pédoncules capillaires flexueux*, égalant ou dépassant la feuille; *pédicelles très ténus*, *plus longs que le tube du calice*. *Fleurs petites*, *écartées*, promptement réfléchies; dents du calice peu inégales, les inférieures un peu plus longues que le tube; *étendard lisse*, *caréné* sur le dos, *à la fin faiblement infléchi au sommet*; *ailes porrigées*. *Style 6 fois plus court que le légume*. Graine ovoïde. ①. — Mai-juillet.

HAB. — Çà et là dans les lieux sablonneux d'**une grande partie de la France,** mais plus rare dans le nord, très rare dans l'**est** : *Jura* : forêt de Chaux près Dôle (*Michalet*) ; **Corse** : Bastia, col Saint-Georges, etc.

AIRE GÉOGR. — *Portugal*, *Espagne*, *Grande-Bretagne*, *Danemark*, *Belgique*, *Italie*, *Dalmatie*, *Bosnie*, *Herzégovine*, *Monténégro*, *Serbie Transylvanie*, *Turquie*, *île Karpathos* ; *Caucase*, *Lazistan* ; *Cyrénaïque*, *Tunisie*, *Algérie*, *îles Canaries*.

SECTION II. — **Trifoliastrum** Seringe *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 198; Willk., et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3 p. 352. — Calice

5-denté à dents peu inégales, ou bilabié, muni de 5-10 nervures, herbacé, non enflé-vésiculeux après l'anthèse. Pétales blancs ou roses, courtement onguiculés, non ou à peine accrescents après l'anthèse ; étendard entièrement libre ou (très rarement) soudé à la base avec les ailes, la carène et la tube des étamines. Style filiforme, égalant ou dépassant le longueur du légume, celui-ci sessile ou brièvement stipité, 2-6-sperme, exsert ou plus rarement inclus. — Capitules nus, dépourvus d'involucre.

Sous-section I. — **Platystylum** Willk., *l. c.*, p. 353. — Capitules multiflores, denses, longuement pédonculés, axilaires et pseudo-terminaux. Onglets des ailes et de la carène soudés en un tube élargi à la base ; étendard plié, à onglet adhérent au tube des étamines. Légume brièvement stipité ou subsessile, 1-2-sperme, inclus dans le calice.

8. — **T. montanum** L. *Spec.*, 1087 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 417 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 109, f. 1 ; Willk. et Lge , *l. c.*, 3, p. 353 ; Gib. et Belli, 1, p. 40 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 127 ; *et auct. plur.* — Plante de 1-4 décimètres, d'un vert pâle, à rhizome épais, perpendiculaire. Tiges ascendantes ou dressées, simples, pubescentes-apprimées ainsi que les pétioles et les pédoncules. Feuilles radicales et caulinaires inférieures longuement pétiolées, à folioles ovales ou elliptiques arrondies au sommet, obtuses ou obtusiuscules, les caulinaires peu nombreuses moins longuement pétiolées, à folioles plus allongées, lancéolées, aiguës, ainsi que les supérieures brièvement pétiolées ; folioles toutes sessiles, glabres en dessus, pubescentes et fortement nervées en dessous, denticulées depuis la base, à denticules aigus ou cuspidés. Stipules soudées à la base, à partie libre lancéolée-subulée. Pédoncules plus longs que la feuille, rarement l'égalant. Capitules ovoïdes. Fleurs très courtement pédicellées, à la fin réfléchies. Calice poilu, à tube 10-nervé égalant les dents étroitement lancéolées-acuminées, les supérieures soudées à la base. Etendard obtus ou subémarginé plus long que l'onglet, une fois plus long que les ailes longuement connées avec la carène obtuse. Légume ovoïde, pubescent. Graines ovoïdes. ♃. — Mai-juillet.

α. **genuinum** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 417. — Exsicc. : Bill., n° 752 ; *Soc. Dauph.*, n° 3673. — Folioles à denticules peu

profonds, aigus ou subcuspidés; dents du calice visiblement inégales égalant le tube; corolle blanche.

β. **rubriflorum** Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, éd. 8, p. 180; *T. Balbisianum* Ser. *ap*. DC. *Prodr.*, 2, p. 201. — Exsicc. : Bourg. *Pl. Alpes Marit.*, ann. 1861, n° 94; Reverchon *Pl. de France*, ann. 1885, n° 48. — Folioles à denticules ordinairement plus profonds et cuspidés; dents du calice presque égales, plus longues que le tube; corolle rose ou rougeâtre.

γ. **flaviflorum** Nob. — Plante basse (5-12 centimètres); folioles petites; calice d'un vert plus foncé; corolle d'un jaune pâle.

Hab. — Prairies, lieux herbeux, clairières. — Presque tout l'**est** de la France; **Pyrénées** et **Corbières**; plus rare dans le **centre**, les **environs de Paris** et le **midi**; nul dans l'ouest, le nord-ouest et le nord, ainsi qu'en Corse; var. β. : **bas Dauphiné**; **Provence**; **Pyrénées** et **Corbières** (sec. *Timbal et Gautier*); var. γ. : prairies des **Alpes**.

Aire géogr. — *Presque toute l'Europe*; *Sibérie occidentale*, *Caucase*, *Perse*.

Une forme :

T. Endressi J. Gay *in Ann. sc. nat.*, sér. I, t. 26; *T. montanum* β. *Gayanum* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 417; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 353. — Folioles des feuilles radicales largement ovales ou suborbiculaires, plus courtes; fleurs plus grandes, roses ou rougeâtres, longuement pédicellées; pédicelles égalant environ le tube du calice; plante plus trapue, peu élevée.

Hab. — Prairies des **Corbières** et des **Pyrénées**, çà et là rare.

Aire géogr. — *Espagne* : Pyrénées et Galice.

Sous-section II. — **Amoria** (sect. *Amoria* Presl *Symb. bot.*, 1, p. 47, *p. p.*) Rouy. — Capitules multiflores, pédonculés. Fleurs assez grandes ou grandes, pédicellées, réfléchies après l'anthèse. Calice bien plus court que la corolle. Ailes et carène adhérant seulement par l'onglet au tube des étamines; étendard entièrement libre. Style filiforme, inséré obliquement, non ou à peine dilaté à la base. Légume 2-5-sperme, sessible ou très brièvement stipité, exsert du calice à la maturité.

. — *Pédoncules allongés, scapiformes, radicaux ou presque radicaux; plantes vivaces.

9. — **T. REPENS** L. *Spec.*, 1080; *Fl. Dan.*, t. 990; *Engl. Bot.*, t. 1769; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 368; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 419; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 115; Gib. et Belli, 1, p. 18-24; *et auct. plur.* — Exsicc. : Fellm. *Pl. arct.*, n° 72; Bill., n° 1648; Orph. *Fl. Græca*, n° 614. — Plante vivace, glabre, gazonnante. Rhizome rameux, à divisions grêles terminées par des *tiges* de 1-4 décimètres, *rampantes et radicantes. Feuilles longuement pétiolées*; folioles soit obovées, soit rhomboïdales-suborbiculaires, aussi larges que longues, obtuses ou faiblement émarginées, denticulées-cuspidées sur tout leur pourtour, à nervures assez peu saillantes en dessous. *Stipules* membraneuses-blanchâtres, soudées inférieurement, *lancéolées à la base puis brusquement subulées. Pédoncules* dressés, souvent très longs, *égalant le pétiole ou moins d'une fois plus longs*. Capitules multiflores. *Fleurs* à la fin réfléchies; *pédicelles égalant ou dépassant la longueur du calice* subbilabié, à dents toutes lancéolées-acuminées, les supérieures égalant le tube 10-nervé, les inférieures d'un tiers plus courtes. Pétales blancs; étendard oblong, une fois plus long que le calice; ailes divergentes. Style courbé. *Légume linéaire*, 3-4-sperme, *sessile, bosselé.* Graines globuleuses-subréniformes. ♃. — Mai-octobre.

β. **giganteum** Lagr.-Fossat *Fl. Tarn-et-Garonne*, p. 95. — Tiges plus fistuleuses; pétioles très allongés, atteignant jusqu'à 60 cent.; folioles 4-5 fois plus grandes; fleurs de 1 centimètre de long.

γ. **microphyllum** Lagr.-Fossat, *l. c.*, p. 95; *T. repens* γ. *prostratum* Lec. et Lam. *Cat.*, p. 134; Lamotte *Prodr. fl. pl. centr.*, p. 203; *non T. prostratum* Biasol.; *T. repens* β. *minus* Gib. et Belli, 1, p. 22 (*p. p.*). — Tiges entièrement étalées sur le sol, souvent rougeâtres; feuilles et capitules plus petits; fleurs striées de rose extérieurement [1].

HAB. — Dans **toute la France** et en **Corse**; var. β., rare dans les prairies humides; var γ., çà et là dans les lieux sablonneux et secs.

AIRE GÉOGR. — *Toute l'Europe*; *Asie septentrionale et occidentale*; *Tunisie, Algérie, Maroc*; *Amérique du Nord.*

---

[1] Le type et la variété présentent une monstruosité occasionnée par la transformation des divisions calicinales en folioles sessiles ou pétiolulées; c'est ce que Seringe a appelé var. *phyllanthum* (*ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 199).

Une forme :

T. Biasolettianum Steud. et Hochst. *Nomencl.*, ed. 2, v. 2, p. 705; *T. prostratum* Biasol. *Pl. exsicc.*; *T. repens* β. *minus* Gib. et Belli, 1, p. 22 (*p. p.*); *T. neglectum* de Noë *in herb.*; *T. Monvernense* Shuttlew. *mss.* — Diffère du type par : Taille plus réduite et proportions plus petites dans toutes ses parties; stolons plus courts; folioles plus évidemment obcordées (plus larges que longues et nettement émarginées); capitules presque de moitié plus petits; calice à dents plus inégales, les supérieures lancéolées égalant le tube, les inférieures triangulaires, au moins de moitié plus courtes, plus étalées; étendard seulement de moitié plus long que le calice.

Hab. – **Var** : pelouses sous les châtaigneraies à la Chartreuse de la Verne près Collobrières (*Shuttleworth* in herb. *Rouy*) [1] ; à rechercher dans la région méditerranéenne.

Aire géogr. — *Istrie, Dalmatie.*

10. — **T. pallescens** Schreb *ap.* Sturm *Deutschl. fl.*, heft 15 ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 192 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 419; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p 105; Gib. et Belli, 1, p. 24. — Plante vivace, densément cespiteuse. Rhizome rameux, à divisions grêles terminées par des *tiges* de 5-20 centimètres couchées, *non radicantes*. *Feuilles* assez *brièvement pétiolées*, à pétiole à peine une fois plus long que les folioles; celles-ci obovées, obtuses, tronquées ou subémarginées au sommet, denticulées sur tout leur pourtour, glabres en dessus, pubescentes et à nervures assez peu saillantes en dessous. *Stipules* membraneuses-blanchâtres, petites, *lancéolées-acuminées*. *Pédoncules* ascendants, souvent très longs, *1-3 fois plus longs que le pétiole*. Capitules multiflores. *Fleurs promptement réfléchies*; *pédicelles dépassant la longueur du tube du calice* subbilabié, à dents toutes lancéolées-acuminées, les supérieures plus longues que les inférieures et que le tube. Étendard 3 fois plus long que le calice ; ailes divergentes. Style courbé. *Légume brièvement stipité ou subsessile*, *non bosselé*, 2-sperme. Graines lenticulaires subréniformes. ♃. — Juillet-août.

α. **genuinum** Nob. — Exsicc. : Reichb., nº 1880. — Tiges assez courtes, couchées-ascendantes ; capitules relativement gros ; fleurs de 8-9 millimètres de long, d'un blanc jaunâtre, à étendard assez étroit, elliptique-oblong.

---

[1] Exemplaires identiques à mes spécimens d'Istrie recueillis près de Pola.

β. **Arvernense** Nob. ; *T. Arvernense* Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 202 ; *T. pallescens* Lec. et Lam. *Cat.*, p. 134 ; *T. glareosum* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 158. — Exsicc. : F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 638. — Tiges assez longues, plus couchées, rampantes à la base ; capitules relativement gros ; fleurs de 9-10 millimètres de long, d'un rose blanchâtre ou livide, à étendard ovale ou largement elliptique.

γ. **glareosum** Nob. ; *T. glareosum* Schleich. *Cat. Helv.*, ann. 1821. — Exsicc. : Reichb., n°s 1710 et 1881 ; *Soc. Dauph.*, n° 2022. — Tiges courtes, couchées à la base puis ascendantes, nullement rampantes ; rhizome plus épais que dans α. et β. ; capitules plus petits ; fleurs de 6-7 millimètres de long, d'un blanc rosé surtout sur les ailes, à étendard ovale ou largement elliptique.

Hab. — Pelouses et graviers des hautes montagnes. — Var. α. et γ. [1] : **Alpes ; Pyrénées-Orientales :** vallée d'Eyne (sec. *Foucaud et Gautier*) ; **Corbières** (sec. *Timbal*) ; var. β. : **Puy-de-Dôme :** mont Dore : val d'Enfer, vallon de la Cour, pic de Sancy, vallée de Chaudefour ; **Cantal :** versant nord du Plomb (*Salle* in herb. *Rouy* ; *frère Héribaud*).

Aire géogr. — *Suisse* ; *Lombardie* ; *Tyrol*, *Carniole*, *Salzbourg*, *Carinthie*, *Styrie*, *Hongrie méridionale* ; *Bosnie* ; *Monténégro* ; *Roumanie* ; *Bulgarie*.

11. — **T. Thalii** Vill. *Prospect.*, p. 43 (1779), et *Hist. pl. Dauph.*, 289 (1786), 3, p. 478, G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 418 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 23, t. 112, f. 1 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 355 ; Gib. et Belli, 1, p. 26 ; *T. cæspitosum* Reyn. *in Hoeff. Magaz.*, 2, p. 78, t. 16 (1788) ; *et auct. plur.* — Exsicc. : Reichb., n° 647 ; Bill., n° 754 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n°s 457 et *bis* ; *Soc. Dauph.*, n° 2026. — Plante vivace, densément cespiteuse. *Rhizome* rameux, à *divisions* fortes, nombreuses, *émettant des fascicules de feuilles et des pédoncules pseudo-terminaux. Feuilles longuement pétiolées* ; folioles obovées ou elliptiques-cunéiformes, tronquées, rétuses ou émarginées, assez petites, bordées sur tout leur pourtour de denticules cuspidés, à nervures assez saillantes en dessous. *Stipules* membraneuses-blanchâtres, soudées et lancéolées à la base puis *longuement subulées. Pédoncules ordinairement radicaux*, souvent très longs, *1-1 1/2 fois plus longs que le pétiole.* Capitules multiflores ; *fleurs dressées* ; *pédicelles courts ou très courts*, très rarement égalant les trois quarts de la longueur du tube du calice subbilabié, à dents lancéolées-acuminées, les supérieures plus

---

[1] La var. γ. plus commune que α.

longues, un peu plus courtes que le tube. Pétales d'un blanc rosé ; étendard elliptique-lancéolé, une fois plus long que le calice ; ailes divergentes. Style courbé. *Légume* subsessile ou *sessile*, *oblong*, *non bosselé*, 2-3-sperme. Graines globuleuses-subréniformes. ♃. — Juillet-août.

HAB. — Pâtures et éboulis des hautes montagnes, surtout calcaires : **Alpes** et **Pyrénées.**

AIRE GÉOGR. — *Espagne* : Cantabre et Pyrénées; *Suisse*; *Italie*; *Tyrol*, *Carinthie*, *Styrie* ; *Bavière*.

****. — *Pédoncules caulinaires, axillaires et pseudo-terminaux, plus ou moins courts.***

Plantes vivaces.

11. — **T. ELEGANS** Savi *Fl. Pis.*, 2, p. 161, et *Observ. Trif.*, p. 92 (*sensu amplissimo*) ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 420; Gib. et Belli, 1, p. 13-16 ; *T. hybridum* L. *Spec.*, 1079 (*p. p.*) ; Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 195 ; *et auct. vet. nonnull.*; *T. Vaillantii* Poir. *Dict.*, 8, p. 4 (*excl. syn. Michel.*) ; Sibth. et Sm. *Fl. Græcæ prodr.*, 2. p. 95 ; *non* Lois. — Exsicc. : Bill., n° 1168 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 244; Cesati *Ital. bor.*, n° 466 ; *Soc. Dauph.*, n° 2023, et 2e série, n° 321. — Plante presque glabre. Souche forte à divisions courtes émettant des *tiges pleines*, couchées à la base puis ascendantes ou dressées mais non radicantes. Feuilles inférieures longuement, les supérieures plus brièvement pétiolées ; folioles obovées-cunéiformes, entières à la base, denticulées dans les trois quarts supérieurs, fortement nervées en dessous. Stipules lancéolées-acuminées, souvent dentées. Pédoncules plus longs que la feuille ; pédicelles aussi longs ou plus longs que le calice. Capitules multiflores ; *fleurs promptement réfléchies. Calice à dents* lancéolées-subulées, *inégales*, *les supérieures* un peu plus longues, séparées par un sinus obtus, *une fois seulement plus longues que le tube* 10-nervé. Pétales d'un beau rose ; étendard fortement strié, émarginé, une fois plus long que le calice ; ailes écartées. *Légume stipité*, *oblong*, *ni caréné*, *ni bosselé*, 2-4-sperme. Graines lenticulaires subréniformes. ♃ — Juin-septembre.

HAB. — Bords des chemins et des bois, fossés et pâtures, mais assez rare, dans l'**est**, le **centre** et les **environs de Paris** ; nul ou très rare (et le plus souvent importé) dans le **midi**, l'**ouest** et le **nord** ; nul en Corse.

AIRE GÉOGR. — *Espagne !* (La Gasca *in herb.* Rouy), *Danemark*, *Suisse*, *Allemagne*, *Autriche-Hongrie*, *Serbie*, *Russie centrale*, *méridionale et*

austro-orientale (Becker *in herb.* Rouy), *Roumanie*, *Roumélie*, *Bulgarie*, *Grèce.*

Subspec. — **T. fistulosum** Gilib. *Fl. Lithuan.*, 4, p. 86[1], *Exerc. phyt.*, 1, p. 252; *T. hybridum* L. *Spec.*, 1079 (*p. p.*),, *Fl. Suec.*, ed. 2, p. 258 (*excl. syn.*); Pollich *Hist. Palat.*, 2, p. 330; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 192; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 426; *non* Desf. *nec* Savi *nec* auct. plur. — Exsicc.: Reichb., n° 268; Fries *Herb. norm.*, 7, n° 36; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 243, *Fl. Gall. et Germ.*, n°s 125 et 439; *Soc. Dauph.*, n° 4859; Magn. *Fl. selecta*, n° 1131; *Soc. Rochel.*, n° 2131. — Diffère du *T. elegans* par: *Tiges fistuleuses*, *molles*; *folioles* plus larges, *subrhomboïdales*, moins abondamment serrulées et dès lors à nervures moins nombreuses; capitules un peu plus gros; *fleurs plus grandes* (8-9 millimètres de long, et non 6-7); *étendard 2-3 fois plus long que le calice.*

Hab. — Prairies, moissons, bords des chemins — **Haute-Loire**: Fix et Pradelles (*Lamotte* et *frère Héribaud* in herb. *Rouy*), Durande près Le Puy (*Boreau*); **Lozère**: Langogne (*Lamotte*); **Aveyron**: Meyrinhac et la Vayssade près Taussac (*de Puyfol*), Masse près Espalion et Mommaton près Laguiole (*Coste* in herb. *Rouy*); **Cantal**: route de Murat à Châtel (*Gaudefroy* in herb. *Rouy*); de Billès à Pierrefort (*de Puyfol* in herb. *Rouy*); **Puy-de-Dôme**: Corent, prairies de la Ribeyre, bords de la Couze entre Issoire et Parentignat (*Lamotte*); Cournon (*Boreau*) — Indiqué dans les *Basses-Pyrénées*, à Bayonne et à Bidard, çà et là; *Ardennes*; puis en *Normandie* où il tend à se naturaliser.

Aire géogr.[2]. — *Scandinavie méridionale*, *Danemark*, *Angleterre*, *Hollande*, *Allemagne*, *Suisse*, *Autriche-Hongrie*, *Serbie*, *Bosnie*, *Russie centrale et méridionale*, *Roumanie*, *Roumélie*, *Bulgarie*, *Thrace*; *Caucase.*

**. — Plantes annuelles.

12. — **T. nigrescens** Viv. *Fl. Ital. fragm.*, fasc. 1, p. 12, t. 13; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 497; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 419; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 110, f. 4; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1124; Gib. et Belli, 1, p. 31; *et auct. plur.*; *T. hybridum* Savi *in Giorn. Pis.*, 5, p. 234, *Fl. Pis.*, 2, p. 158; *et auct. pauc.*; *T. pallescens* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 555; *non* Schreb.; *T. angulatum* Ten. *Fl. Nap.*, 5, p. 150, *non* W. et K. — Exsicc.: Reichb., n° 1942; Soleirol *Pl. corses*, n° 1295;

---

[1] Linné a confondu, dans le *Species*, sous le nom de *T. hybridum*, trois plantes: les *T. fistulosum* Gilib., *Michelianum* Savi et *nigrescens* Viv. Le nom de *T. hybridum* est donc à rejeter, d'autant plus qu'aucune de ces trois plantes n'est hybride; le nom attribué par Gilibert, et que je crois devoir exhumer, est d'ailleurs des mieux appropriés.

[2] Souvent importé.

Ces. et Car. *Ital. bor.*, nº 272; Orph. *Fl. Græca*, nº 605; Bill., nº 2653; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, nº 119; Claus. *Herb. Font.*, nº 24; Tod. *Fl. Sicula*, nº 390; *Reliq. Maill.*, nº 1014. — Plante glabre. Tiges de 1-4 décimètres, souvent nombreuses, couchées ou ascendantes, ordinairement étalées en cercle sur la terre, pleines, rameuses. Feuilles inférieures assez longuement, les supérieures brièvement pétiolées; folioles obovales-cunéiformes, tronquées ou émarginées, entières à la base, puis serrulées-cuspidées, à nervures saillantes en dessous. Stipules triangulaires-lancéolées, brusquement acuminées ou subulées. Pédoncules plus longs que la feuille; pédicelles égalant environ la longueur du tube du calice. Capitules plus ou moins multiflores; fleurs promptement réfléchies. *Calice* subbilabié, *à dents inégales*, lancéolées-acuminées, *recourbées après l'anthèse*, les supérieures rapprochées, sensiblement plus longues que les inférieures et *égalant le tube*. Pétales blancs; étendard presque lisse, plié, émarginé, une fois et demie plus long que le calice. Style courbé. *Légume* 3-4-sperme, *sessile*, *linéaire*, *bosselé*, *crénelé au bord inférieur*. Graines petites, globuleuses. ①. — Mars-juin.

α. **genuinum** Nob. — Pétioles et pédoncules non filiformes; capitules multiflores; fleurs de 9-11 millimètres de long; tiges plutôt grêles; folioles assez petites (10-12 millimètres de long).

β. **intermedium** Nob. — Exsicc.: *Soc. Rochel.*, nº 2834. — Pétioles et pédoncules très grêles, mais non filiformes; capitules tous ou la plupart multiflores; fleurs de 7-8 millimètres de long; tiges grêles; folioles souvent plus petites que dans α.

γ. **gracile** Lojac. *Tent. Monogr. Trif. Sic.*, p. 101. — Pétioles et pédoncules filiformes ou presque capillaires; capitules la plupart pauciflores; racine ténue; tiges subfiliformes; folioles petites (7-8 millimètres de long).

Hab. — Pâtures et bords des champs dans le midi. — **Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Gard, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales, Aveyron, Lozère**: le Pompidou (*Prost*), **Corse**; var. β. presque aussi commune que la var. α.; var. γ.: **Provence, Gard, Corse**, etc.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie, Malte, Dalmatie, Herzégovine, Bosnie, Monténégro, Grèce, Turquie, Crète; Caucase, Asie-Mineure, Syrie; Tunisie, Algérie.*

13. — **T. isthmocarpum** Brot. *Phytogr. Lusit.*, 1, p. 148, t. 61; DC. *Prodr.*, 2, p. 201; Willk. et Lge. *Prodr.*

fl. Hisp., 3, p. 355 ; Gib. et Belli, 1, p. 36. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 166, *Pl. Hisp.-Portug.*, ann. 1853, n° 1831. — Plante glabre, multicaule. Tiges de 2-4 décimètres, fistuleuses, couchées puis ascendantes, rameuses. Feuilles longuement pétiolées ; folioles obovales, arrondies, denticulées dans les trois quarts supérieurs. Stipules membraneuses-blanchâtres, ovales, brusquement contractées en une pointe subulée. Pédoncules axillaires, les inférieurs très longs, les supérieurs plus courts mais cependant plus longs que le feuille. *Capitules denses, les fructifères globuleux* ; *fleurs toujours dressées* ; *pédicelles très courts*, égalant au plus le tube calicinal. *Calice à dents* triangulaires-acuminées, *presque égales, plus courtes que le tube*, non réfléchies après l'anthèse, les supérieures plus larges. Corolle rose, deux fois plus longue que le calice ; étendard étroitement oblong-lancéolé, obtus, plié. Style ascendant, arqué, plus long que le *légume*, celui-ci oblong, 2-sperme, *resserré* au milieu, plus long que le calice. ①. — Avril-juin.

AIRE GÉOGR. — *Portugal, Espagne* ; *Maroc.*

La forme suivante, seule, appartient à notre flore :

T. Jaminianum Boiss. *Diagn. pl. Orient.*, ser. 2, fasc. 2, p. 19 ; Nyman *Consp. fl. Europ.*, p. 179 ; Ces. Pass. Gib. *Consp. fl. Ital.*, p. 713 ; *T. isthmocarpon* Guss. *Fl. Sic. prodr.*, 2, p. 516, *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 340 ; *T. strangulatum* Huet du Pav. *Pl. Sicul. exsicc.*, ann. 1855 ; *T. Rouxii* Gren. *Fl. Massil. adv.*, p. 27 ; *T. isthmocarpum* β. *Jaminianum* Gib. et Belli, 1, p. 37. — Exsicc. : Tod. *Fl. Sicula*, n° 192. — Diffère du type par les caractères suivants : Stipules à pointe généralement plus allongée ; folioles moins larges, obovales ; dents du calice plus étroites, lancéolées-subulées, un peu plus inégales, dépassant la longueur du tube, plus étalées, parfois presque recourbées après l'anthèse ; corolle blanche ou d'un rose pâle, une fois et demie seulement plus longue que le calice.

HAB. — Bords des fossés et prairies. — **Corse** : Lavesina près Bastia (*Mabille*) ; fossés de l'étang de Biguglia (*Boullu*).

AIRE GÉOGR. — *Sicile, Ligurie.*

13. — **T. Michelianum** Savi *Obs. Trif.*, p. 93, *Fl. Pis.*, 2, p. 159 ; Moris *Fl. Sardoa*, p. 498 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 420 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 117, f. 1 ; *et auct. nonnull.* ; *T. hybridum* L. *Spec.*, 1079 (*p. p.*) ; *T. Vaillantii* Loisel. *in Journ. bot.*, 2, p. 365, *non* Poir. *nec* Ten. —

Exsicc. : Bill., n° **1649** ; Cesati et Car. *Ital. bor.*, n° **465** ; Magn. *Fl. sel.*, n°s **1132** et *bis*. — Plante glabre. Tiges de 2-6 décimètres, dressée, striée, grosse, fistuleuse, rameuse. Feuilles inférieures plus ou moins longuement, les supérieures brièvement pétiolées ; folioles ovales-cunéiformes, subtronquées ou émarginées, entières à la base, puis lâchement denticulées-mucronées, à nervures à peine saillantes en dessous. Stipules blanchâtres, ovales et soudées à la base, brusquement acuminées. Pédoncules dressés, grêles, égalant ou dépassant peu la feuille. Capitules multiflores, globuleux, laxiuscules. Fleurs longuement pédicellées, grandes, promptement réfléchies. *Calice à dents presque égales, subulées-dressées, non recourbées après l'anthèse, 4 fois plus longues que le tube* ovoïde-campanulé, très court. Pétales d'un blanc rosé ; étendard obtus, au plus une fois plus long que le calice. Style droit. Légume ovale, stipité, 2-sperme. Graines lenticulaires, lisses. ①

β. **minus** Nob.; *T. macropodum* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 420, *non* Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 338. — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n° **1010**. — Plante basse (1-2 décimètres) ; tiges grêles ; folioles plus petites ; pédoncules un peu plus épais ; fleurs moins nombreuses.

Hab. — Prairies, lieux herbeux humides, eaux stagnantes. — **Calvados** : prairies de Louvigny et bords du canal de Caen (*Lenormand*) ; l'**ouest**, du *Finistère* à la *Gironde* ; **Maine-et-Loire** ; **Indre-et-Loire** ; **Loir-et-Cher** ; **Loiret** : Gien (*Delastre* in herb. *Rouy*) ; **Côte-d'Or** : Labergement-lez-Seurre (*Berthiot*) ; **Corse** (*Salzmann*), à Portovecchio (*Revelière*), Campo di Loro (*Boullu*) ; var. β. : **Calvados** : Louvigny et Caen (*Hardouin et Renou* in herb. *Rouy*) ; **Loir-et-Cher** : les Arrogants près Romorantin (*Hariot* in herb. *Rouy*). — A été distribué par M. Reverchon comme provenant des *Basses-Alpes* : Annot, dans les prairies à Saint-Julien ; localité bien anormale pour cette espèce !...

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Italie*, *Sardaigne*, *Sicile* (Lojacono *in herb.* Rouy).

Sous-section III. — **Parviflora** Rouy — Capitules multiflores ou pauciflores, pédonculés ou subsessiles. Fleurs très petites, pédicellées, réfléchies ou dressées après l'anthèse. Calice plus long que la corolle ou à peine dépassé par l'étendard ; dents calicinales étalées dès avant l'anthèse, puis courbées en dehors. Ailes et carène adhérant seulement par l'onglet au tube des étamines ; étendard entièrement libre. Style filiforme, inséré obliquement, non ou à peine dilaté à la base. Legume inclus dans le calice à la maturité.

14. — **T. PARVIFLORUM** Ehrh. *Beitr. zur Naturk.*, 7, p. 167; W. et K. *Pl. rar. Hung.*, t. 232; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 221; Cusin et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1129; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 143; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, p. 76, t. 111, f. 2; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 356; Schlechtd. et Hall. *Fl. v. Deutschl.*, 23, p. 280, t. 2393; Gib. et Belli, 4, p. 59; *et auct. nonnull.*; *T. striatum* L. *Spec.*, p. 1709 (*excl. syn. Michel.*); Schreb. *ap.* Sturm, heft 15, p. 4; *non* auct. mult.; *T. serrulatum* Lag. *Gen et sp.*, p. 23, *sec. exempl. Lagascan. auth. in herb. Rouy.*). — Exsicc. : Bill., n° 2654; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 2654; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 30; *Soc. Dauph.*, n° 1167. — Plante annuelle, de 1-3 décimètres, glabre, multicaule. Tiges couchées-ascendantes ou dressées, rameuses. Feuilles longuement pétiolées; folioles inférieures obovales, denticulées sur tout leur pourtour, à denticules cuspidés, fortement nervées en dessous; les supérieures plus étroites, oblongues-cunéiformes. Stipules membraneuses-blanchâtres, triangulaires à la base, puis acuminées. *Pédoncules* axillaires et pseudo-terminaux plus courts que la feuille, *épais*, *raides*, *les inférieurs allongés*, *égalant le pétiole*; *pédicelles 2-3 fois plus courts que le calice*, *les fructifères jamais réfléchis. Capitules denses*, *multiflores*; bractéoles toujours plus longues que le pédicelle. Calice glabrescent, à dents linéaires subulées, très inégales, les supérieures plus longues que le tube et que la corolle. Corolle rosée ou blanchâtre; *étendard* ovale-cunéiforme, acutiuscule ou arrondi, *non émarginé*. Style assez court, courbé. Légume disperme, obovoïde. Graines ovoïdes. ①. — Mai-juillet.

HAB. — Pâtures et bords des champs. — **Loire** : Montbrizon à la Blanchisserie (*Le Grand*, *Gambey* in herb. *Rouy*); Bonson, château d'Issauloire, vallée du Vizézi jusqu'à Forie (*Le Grand*), Fontberland (*Royer*); Ecotay à l'Olme (*Cariot*). — **Haute-Loire** : Lempdes (*frère Lambert*; *Girodet* in herb. *Rouy*). — **Pyrénées-Orientales** : région sous-alpine de la Cerdagne entre Saillagouse, Angoustrine, les Escaldes et Puycerda (*Gautier*; *Massot* et *Loret* in herb. *Rouy*).

AIRE GÉOGR. — *Espagne centrale*, *Allemagne centrale*, *Autriche-Hongrie*, *Serbie*, *Thrace*, *Tauride*.

15. — **T. CERNUUM** Brot. *Phyt. Lusit.*, 1, p. 160, t. 62; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 199; Lange *Pugillus*, p. 365; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 356; Gib. et Belli, 4, p. 60. — Plante annuelle, de 5-40 centimètres, glabre, multicaule. Tiges couchées, arrondies, fistuleuses, peu rameuses. Feuilles longuement pétiolées; folioles ovales-cunéiformes, denticulées sur tout leur pourtour, fortement

nervées en dessous. Stipules membraneuses-blanchâtres, triangulaires à la base puis acuminées. *Pédoncules* axillaires et pseudo-terminaux, *flexueux*, *très grêles ou capillaires*, *tous*, *même les inférieurs*, *bien plus courts que la feuille*, et parfois presque nuls; *pédicelles égalant le tube du calice ou un peu plus longs* que lui, *les fructifères réfléchis*. *Capitules lâches ou laxiuscules*. Calice glabrescent, à dents linéaires-subulées, peu inégales. Corolle rosée; *étendard* obovale-cunéiforme, *émarginé* et dilaté en cuiller au sommet. Style assez court, courbé et onciné. Légume obliquement oblong, atténué à la base, 1-4-sperme mais le plus souvent disperme. Graines subréniformes. ①. — Mai-juillet.

α. **genuinum** Nob.; *T. cernuum* Brot., *l. c.*, t. 62. — Exsicc.: Daveau *Herb. Lusit.*, n° 1039. — Pédoncules grêles mais non capillaires, courts; capitules tous ou la plupart 15-30-flores, assez denses; corolle plus courte que le calice à dents peu inégales plus longues que le tube.

β. **intermedium** Nob.; *T. minutum* Coss. *Notes*, p. 5 (*p. p.*); *T. Perreymondi* Gren. *ap.* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 422 (*p. p.*). — Exsicc.: *Reliq. Maill.*, n° 1015. — Pédoncules grêles, très courts ou presque nuls; capitules tous ou la plupart 12-20-flores, assez denses; corolle égalant le calice ou étendard le dépassant peu; dents calicinales nettement inégales à peine plus longues que le tube.

γ. **Perreymondi** Nob.; *T. parviflorum* Perreym. *Cat. pl. Fréjus*, p. 84[1], *non* Ehrh.; *T. Perreymondi* Gren., *l. c.* (*p. p.*); *T. minutum* Coss., *l. c.* (*p. p.*) — Pédoncules capillaires, relativement longs; capitules ombelliformes, tous ou la plupart 8-15-flores, lâches; étendard sensiblement plus long que le calice; dents calicinales inégales un peu plus courtes que le tube très grêle.

Hab. — Bords des chemins, pâtures, lieux sablonneux herbeux. — Var. α. non encore rencontrée en France; à rechercher dans le sud-ouest; var. β.: **Gironde**: Arlac (*Durieu* in herb. *Rouy*); Gradignan (*Ramey*; *Perris* in herb. *Rouy*); Saucats (*Motelay*), La Teste (*Laterrade*), Lamothe, Saint-Symphorien (*Foucaud*); **Landes**: Sanguinet (*Durieu*), Mimizan, Morcenx, d'Ychoux à Sore (*Foucaud* in herb. *Rouy*); var. γ.: **Var**: montagne de Roquebrune à Evesca (*Perreymond* in herb. *Rouy*), Fréjus (*Perreymond* in herb. *Mus. Paris.*); **Gard**: Anduze (*Mierque*); **Corse**: montagne de Sartène (*de Marsilly*), Portovecchio et Quenza (*Revelière*).

Aire géogr. — Var α. et β.: *Espagne* et *Portugal*.

---

[1] *Sec. exempl auth. Perreymond. in herb. Rouy.*

Sous-section IV. — **Micrantheum** Presl. *Symb. bot.* (*pro sect.*), p. 47; Celak. *in Oesterr. bot. Zeitsch.*, ann. 1874 (*Ueber Anfbau der Gatt.* Trifol., p. 417; Gib. et Belli, 4, p. 51 (*p. p.*). — Fleurs petites, subsessiles, rapprochées en capitules axillaires et pseudo-terminaux, denses, sessiles ou souvent subsessiles. Calice à dents presque égales, à la fin nettement étalées ou courbées en dehors. Style filiforme. Légume sessile, 1-2-sperme, inclus dans le calice.

16. — **T. glomeratum** L. *Spec.*, 1084 (*excl. syn. Barrel.*); Curt. *Fl. Lond.*, 2, t. 47; *Engl. Bot.*, t. 1063; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 416; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1114; Reichb. f. *Icon. Germ.*, t. 109, f. 3 (*mala*) et 122; Bicknell *Flow. pl. Riv.*, t. 15, f. C.; Hallier *Fl. v. Deutschl.*, cont., 23, p. 283, t. 2394; Gib. et Belli, 4, p. 53, t. 3, f. 1; *et auct. plur.* — Exsicc. : Reichb., n° 1708; Bill., n° 1167; Ces. et Car. *Ital. bor.*, n° 145; Kralik *Pl. corses*, n° 543 [a]; Tod. *Fl. Sicula*, n° 1294; *Soc. Dauph.*, n°s 78, 78 *bis* et 78 *ter*. — Plante glabre. *Tiges de 1-3 décimètres*, couchées, ascendantes ou dressées, rameuses. *Feuilles* inférieures alternes, longuement pétiolées; les *supérieures* courtement pétiolées, *opposées*; folioles petites, obovales-cunéiformes, mucronées, entières à la base, puis serrulées, fortement nervées en dessous. Stipules membraneuses-blanchâtres, ovales, acuminées. *Capitules* multiflores, *globuleux*, axillaires, *distincts le long des tiges*, parfois géminés au sommet des tiges et pseudo-terminaux. *Dents du calice* d'un tiers plus courtes que le tube fortement 10-12-nervé, *ovales triangulaires*, 3-nervées et *réticulées*, subauriculées à la base, *contractées en une courte arête* raide, à la fin courbées en dehors. Corolle rose, plus longue que le calice; étendard ovale-oblong, canaliculé. Style droit. Légume obovoïde, obliquement mucroné. Graines lenticulaires-subréniformes, tuberculeuses. ①. — Mai-juillet.

β. **minus** Nob.; *T. Perreymondi* Bot. Gall. occid. nonnull. — Capitules d'un tiers plus petits que dans le type; la plupart subsessiles; étendard un peu plus court, obové; port du *T. cernuum* Brot.

Hab. — Pâtures, bords des champs et des chemins, çà et là, dans presque tout l'**ouest** et le **midi**; **Corse**; moins commun dans le **centre**, aux **environs de Paris**, dans le **nord-ouest** et le **sud-est**; très rare ou nul ailleurs; var. β. : çà et là, souvent avec le type : *Gironde*, *Aude*, *Puy-de-Dôme*, *Maine-et-Loire*, *Seine-et-Oise*.

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Grande-Bretagne*, *Italie*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Dalmatie*, *Herzégovine*, *Grèce*, *Turquie*; *Arménie*, *Cau-*

case, Asie-Mineure, Syrie; Tunisie, Algérie, Maroc, îles Canaries et Madère.

17. — **T. suffocatum** L. *Mant. alt.*, p. 276 (*excl. syn. Cup.*) ; Jacq. *Hort. Vindob.*, t. 60 ; Brot. *Phytogr.*, t. 64 ; *Engl. Bot.*, t. 1049 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 416 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1115 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 110, f. 1-3 ; Hallier *Fl. v. Deutschl.*, cont., 23, t. 2391 ; Gib. et Belli, 4, p. 56, t. 3, f. 2 ; *et auct. plur.* — Exsicc. : Reichb., n° 2441 ; Bill, n° 3047 ; Bourg. *Pl. de Toulon*, n° 126 ; Wellw. *Pl. Lusit.*, cont., n° 104 ; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 42 ; Kralik *Pl. corses*, n° 540 ; Claus. *Herb. Fontan.*, n° 22 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 889 ; *Soc. Dauph.*, n° 1170 ; Dav. *Herb. Lusit.*, n° 1035 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 1134. — *Plante de 2-8 centimètres*, légèrement pubescente ou presque glabre. Tiges très courtes formant un gazon lâche. *Feuilles* longuement pétiolées, *toutes alternes* ; folioles petites, obovées-cunéiformes, tronquées, rétuses ou émarginées, entières à la base, puis serrulées, fortement nervées en dessous. Stipules membraneuses-blanchâtres, ovales, acuminées. *Capitules pauciflores ovoïdes*, axillaires, *agglomérés et presque confluents à la base des tiges*, subinvolucrés par les stipules. Fleurs très petites. Calice à dents trinervées, lancéolées-subulées, égalant le tube, à la fin arquées en dehors, non auriculées. Corolle blanche, plus courte que le calice ; étendard obovale, plié, apiculé. Style flexueux au sommet. Légume ovoïde, obliquement mucroné, 1-2-sperme. Graines lenticulaires-subréniformes, tuberculeuses. ①. — Avril-juin.

Hab. — Pâtures sèches, terrains incultes, sables : le **midi** ; l'**ouest**, surtout sur le littoral ; la **Manche** ; la **Corse** ; se retrouve dans les **Hautes-Alpes** à Montrond près Serres (*Reverchon* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Angleterre, Portugal, Espagne, Baléares, Italie, Sardaigne, Sicile, Malte, Istrie, Dalmatie, Albanie, Céphalonie, Grèce ; Asie-Mineure, Caucase ; Cyrénaïque, Tunisie, Algérie, Canaries, Madère.*

Section III. — **Paramesus** Presl *Symb. bot.*, p. 47 ; Gib. et Belli, 4 p. 39 ; *sect. Melilotea* Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 100 ; sect. *Involucraria* Hook. *ap.* Torr. et Gray *Fl. Bor.-Amer.*, 1, p. 317, Celak., *l. c.*, p. 42, s.-sect. *Paramesus* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 359. — Capitules entourés à la base par un invoclucre formé des bractéoles disposées en anneau. Fleurs petites, dressées à la maturité. Calice à tube 10-nervé, coriace, le fructifère dilaté. Légume sessile, rostré, épaissi et bosselé du côté externe. Pédoncules caulinaires.

18. — **T. LÆVIGATUM** Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 195, t. 208 ; Ten. *Fl. Nap.*, 5, p. 148 ; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 340 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 416 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1116 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 99 ; Gib. et Belli, 4, p. 41, t. 2, f. 1 ; *et auct. nonnull.* ; *T. strictum* Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.*, 1, p. 36, t. 37 ; *Engl. Bot.*, t. 2949 ; Sturm *Deutschl. fl.*, 4, t. 15 ; Hallier, *l. c.*, p. 284, t. 2395 ; *et auct. mult.* ; *non* L. — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 543 ; Bill., n° 753 ; Claus. *Herb. Fontan.*, n° 23 ; Choul. *Fragm. Alg.*, n° 421 ; F. Schultz et Winter *Herb. norm.*, n° 29 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 793 ; Reverchon *Pl. de la Corse*, ann. 1878, n° 139. — Plante de 1-4 décimètres, glabre. Tiges ascendantes ou dressées, simples ou rameuses, sillonnées. Feuilles inférieures longuement pétiolées, à folioles petites, largement obovales ; les médianes moins longuement pétiolées, à folioles oblongues ou lancéolées ; les supérieures brièvement pétiolées, à folioles lancéolées-linéaires ; folioles toutes fortement veinées en dessous, serrulées-cuspidées, à denticules arqués ordinairement glandulifères. Stipules grandes, dentées-glanduleuses, blanchâtres en dehors, vertes en dedans, longuement soudées en tube, à partie libre ovale. Pédoncules étalés-ascendants, raides, assez épais, striés, de longueur variable. Capitules subglobuleux. Calice à la fin turbiné, à dents triangulaires, acuminées-subulées, devenant étalées, l'inférieure plus longue que les autres et que le tube. Corolle rose, marcescente, couronnant le légume obliquement subglobuleux et exsert du tube du calice ; étendard d'un tiers plus long que le calice, plié en long, obtus et denticulé au sommet. Graines ovoïdes-lenticulaires. ①. — Mai-juin.

β. **minus** Nob. — Plante naine (4-10 centimètres) ; capitules de moitié plus petits ; fleurs plus petites et moins nombreuses.

Hab. — Pâtures et champs des terrains surtout argileux ou granitiques, dans le **midi**, les **Pyrénées**, l'**ouest**, des *Landes* à l'*Ille-et-Vilaine*, le **centre**, de la *Seine-et-Marne* au *Cher* et aux *Deux-Sèvres* ; **Rhône et Isère** ; **Corse** ; var. β. : çà et là avec le type.

Aire géogr. — *Angleterre*, *Portugal*, *Espagne*, *Italie*, *Sardaigne*, *Istrie*, *Dalmatie*, *Monténégro*, *Hongrie et Transylvanie*, *Serbie*, *Macédoine*, *Thrace*, *Grèce* ; *Cyrénaïque*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*.

Section IV. — **Galearia** Presl *Symb. bot.*, p. 49 (*emend.*) ; Gib. et Belli, 4, p. 3 ; sect. *Vesicaria* L. (*p. p.*) ; Savi *ap.* Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 185 (*p. p.*) ; sect. *Vesicastrum* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 202 (*p. p.*) ; sect. *Fragifera* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 189 ; sect. *Hemiphysa* Celak., *l. c.*, ann. 1871.

— Capitules pédonculés, axillaires. Bractéoles soudées en un anneau court. Fleurs petites, sessiles, dressées. Calice bilabié à tube 10-nervé; lèvre inférieure herbacée, tridentée; lèvre supérieure membraneuse, bosselée, s'accroissant après l'anthèse en une vésicule réticulée velue. Onglets des pétales soudés en tube avec les étamines. Style filiforme, genouillé au milieu. Légume sessile ou substipité, 1-2-sperme, non rostré, inclus dans le calice.

19. — **T. fragiferum** L. *Spec.*, 1086; *Fl. Dan.*, t. 1042; Curtis *Fl. Lond.*, 2, t. 122; *Engl. Bot.*, t. 1050; *Sv. Bot.*, t. 714; Dietr. *Fl. Bor.*, 6, t. 367; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 413; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1108; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 106; Hallier *Fl. v. Deutschl.*, ed. 5, 23, p. 267, t. 2386; Gib. et Belli, 4, p. 22; *et auct. plur.*; *T. ampullescens* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 4, p. 89; *Galearia fragifera* Presl *Symb. bot.*, p. 50. — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 9, n° 50; Bill., n° 344; Tod. *Fl. Sicula*, n° 285; *Soc. Dauph.*, n° 4494; Letourn. *Pl. Ægypt.*, n° 242. — *Plante vivace*, plus ou moins pubescente. *Tiges* de 1-3 décimètres, *rampantes*. Feuilles toutes longuement pétiolées; folioles ovales ou elliptiques, souvent rétuses et courtement mucronées, serrulées et fortement nervées en dessous. Stipules membraneuses-blanchâtres, allongées, lancéolées, longuement acuminées. Pédoncules plus longs que les feuilles, souvent scapiformes. Capitules ovoïdes ou subglobuleux, à la fin velus-jaunâtres; *bractéoles grandes*, *lancéolées*, *formant un involucre multipartit*, membraneux, *égalant les calices*. Fleurs brièvement pédicellées. Calice florifère à dents supérieures divariquées, plus courtes que le tube, les inférieures conniventes, égalant le tube; *calice fructifère à lèvre supérieure* velue, réticulée, *disposée en casque* et terminée par 2 dents subulées réfléchies et saillantes. *Corolle* rose plus longue que le calice, *non* oblique ni *résupinée*; étendard émarginé. Légume comprimé, obliquement ovoïde, substipité. Graines réniformes. ♃. — Mai-septembre.

S.-var. **albiflorum** Nob. — Corolle blanche.

β. **pulchellum** Lge. *Pug.*, p. 365, *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 361. — Plante plus courte (au plus 1 décimètre), plus compacte; tiges noueuses; feuilles 1-2 fois plus petites; capitules de moitié au moins plus petits (12-13 millimètres de diamètre et non 18-20); fleurs plus petites.

γ. **majus** Nob. — Plante élevée (3-4 décimètres), lâche;

feuilles une fois plus grandes que dans le type ; capitules gros (23-25 millimètres de diamètre).

HAB. — Prairies, bords des chemins, lieux sablonneux humides, dans **toute la France** ; **Corse** ; var. β., plus rare, existe surtout dans les sables maritimes ; var. γ., non encore vue de France ; à rechercher.

AIRE GÉOGR. — *Toute l'Europe* (à l'exclusion des régions boréales) ; *Asie-Mineure*, *Caucase*, *Perse*, *Turkestan* ; *Abyssinie*, *Egypte*, *Cyrénaïque*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*, *Canaries*, *Madère*.

20. — **T. RESUPINATUM** L. *Spec.*, 1086 ; Gærtn. *Fruct.*, t. 153 ; *Engl. Bot.*, t. 2789 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 414 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 185 ; *Icon. Taur.*, 12, t. 76 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1109 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 107, f. 2 ; Bicknell *Flow. pl. Riv.*, t. 15, f. F. ; Hallier *Fl. v. Deutschl.*, ed. 5, 23, p. 270, t. 2387 ; *et auct. mult.* ; *T. bicorne* Forskh. *Fl. Æg.-Ar.*, p. 139, *Galearia resupinata* Presl *Symb. bot.*, 2, p. 50. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, *Pl. de Toulon*, n° 130 ; *Pl. de Rhodes*, ann. 1870 ; Bill., n° 1166 ; Gandoger *Fl. Alg.*, n° 259 ; Barbey *Iter Orient. II*, n° 284 ; *Soc. Dauph.*, n° 357 ; Reverchon *Pl. de la Corse*, ann. 1880, n° 996 ; *Soc. Rochel.*, n°s 54 et *bis*. — *Plante annuelle ou bisannuelle*, glabre. Tiges de 1-3 décimètres, *diffuses ou ascendantes*, striées, rameuses. Feuilles inférieures longuement pétiolées, à folioles ovales-cunéiformes, les supérieures brièvement pétiolées, à folioles oblongues-cunéiformes ; folioles toutes serrulées, arrondies, tronquées ou rétuses, à nervures très saillantes en dessous. Stipules membraneuses-blanchâtres, lancéolées-acuminées. Pédoncules de longueur variable, non scapiformes. Capitules globuleux, à la fin velus, les fructifères de 13-15 millimètres de diamètre ; *bractéoles* petites, *tronquées*, *formant un involucre* membraneux, dentelé, *très court*. Fleurs presque inodores, subsessiles, petites (3-4 millimètres de long). *Calice fructifère à lèvre supérieure velue*, réticulée, *oblongue*, *prolongée en cône enflé porrigé et terminé par deux dents sétacées allongées* et divariquées, très saillantes. *Corolle résupinée*, purpurine, une fois plus longue que le calice ; étendard elliptique, émarginé. Légume ovoïde-comprimé. Graines ovoïdes, luisantes. ① ou ②. — Avril-juin.

α. **genuinum** Nob. — Tiges de 2-3 décimètres, assez grêles ; pédoncules subfiliformes.

β. **robustum** Nob. ; *T. suaveolens* Gren. et Godr. *Fl. Fr.*, 1, p. 414 ; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 344 ; *et auct. nonnull.*, *non* Willd. — Tiges de 4-5 décimètres, épaisses ; pédoncules plus épais que dans α., non filiformes.



γ. **gracile** Nob. — Tiges de 5-25 centimètres, grêles ; pédoncules filiformes ou même capillaires.

HAB. Lieux herbeux et sablonneux, champs humides du **midi** ; l'**ouest** jusqu'au *Morbihan*, l'*Indre-et-Loire* et la *Sarthe*; **Corse** ; rencontré aussi, importé, en *Normandie*, dans le *Loiret*, l'*Ain*, le *Rhône*, etc. ; var. β. et γ. : çà et là, plus rares.

AIRE GÉOGR. — *Europe méridionale et austro-orientale* ; *Asie occidentale* ; *Afrique*, de l'Egypte aux îles Açores, Madère et Canaries.

Deux formes :

T. suaveolens Willd. (*pro specie*), *Enum. Horti Berol. suppl.*, p. 52, t. 108; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 187 (*in observ.*) ; *T. resupinatum* β. *majus* Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 137 ; Willk. et Lange *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 360 ; *T. resupinatum* s.-var. *suaveolens* Gib. et Belli, 4, p. 11. — Exsicc. : Haussknecht *Pl. Mesopot.*, n° 234 (*in herb.* Rouy.). — Diffère du type par : Tiges épaisses, plus manifestement fistuleuses, fortement striées; stipules plus grandes et plus longuement engaînantes; pédoncules robustes, presque une fois plus longs que la feuille (et non à peine plus longs ou l'égalant) ; fleurs très odorantes, grandes (7-8 millimètres de long); capitules gros (20-23 millimètres de diamètre) ; calices fructifères allongés (10-12 millimètres de long (et non 7-8), bien plus amples[1].

HAB. — **Var** : Carqueyranne (*Shuttleworth* in herb. *Rouy*) ; peut-être importé ; à rechercher dans le midi.

AIRE GÉOGR. — *Europe orientale*, *Asie occidentale*, jusqu'à l'Afghanistan.

T. Clusii Godr. et Gr. (*pro specie*), *Fl. Fr.*, 1, p. 414; *T. resupinatum* Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 344, *non* L. ; *T. vesicarium* Cast. *Cat. hort. Mass.*, p. 46; *T. resupinatum* β. *minus* Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 137 ; Willk et Lge., *l. c.*, p. 360 ; *T. resupinatum* s.-var. *minus* Gib. et Belli, 4, p. 11. — Exsicc. : Tod. *Fl. Sicula*, n° 1189 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 1130. — Diffère du type par : Tiges plus grêles ; fleurs inodores, très petites (2-3 millimètres de long) ; capitules fructifères petits (8-9 millimètres de diamètre); calices fructifères petits (4-5 millimètres de long), à partie enflée moins longue et à dents de la lèvre supérieure plus courtes.

HAB. — Région littorale du midi et de l'ouest : **Provence, Roussillon, Hérault, Basses-Pyrénées, Loire-Inférieure** ; à rechercher.

---

[1] Grande et belle plante qu'à l'exemple de Willdenow, Bertoloni, Reuter, etc., je considère comme devant être séparée, au moins comme forme, du *T. resupinatum*. Plusieurs botanistes ont pris pour le *T. suaveolens* la var. *robustum* du *T. resupinatum*.

Aire géogr.— *Espagne, Italie, Sicile, Europe austro-orientale; Asie occidentale; Egypte, Tunisie.*

21. — **T. tomentosum** L. *Spec.*, 1086; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 495, t. 64; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 414; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1110; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 107, f. 1; Hallier *Fl. v. Deutschl.*, ed. 5, p. 272, t. 2388; *et auct. plur.*; *T. resupinatum* subspec. *T. tomentosum* Gib. et Belli, 4, p. 17, t. 1, f. 2. — Exsicc.: Bourg. *Pl. Hisp.-Port.*, ann. 1853, n° 1832, *Pl. Rhodes*, ann. 1870; Jamin *Pl. d'Algérie*, ann. 1851, n° 149; Bill., n° 3044; Pett. *Pl. Dalm.*, n° 394; Tod. *Fl. Sicula*, n° 1190; *Soc. Dauph.*, n° 4077; Letourn. *Pl. Ægypt.*, n° 187. — Diffère du *T. resupinatum* par: Tiges couchées; *pédoncule beaucoup plus court que la feuille ou presque nul*; *fleurs tordues ou semi-résupinées* (très rarement non résupinées ni tordues); *calice fructifère à lèvre supérieure tomenteuse, globuleuse*, non porrigée, *terminée par deux dents* courtes réfléchies, *cachées dans le tomentum* abondant.

β. **minus** Gib. et Belli (*pro subvar.*), *l. c.*, p. 18. — Tiges naines, appliquées sur le sol; capitules un peu plus petits; folioles arrondies au sommet (alors que, dans le type, elles sont le plus souvent émarginées ou tronquées); étendard presque une fois plus long que le calice (et non d'un tiers ou de moitié plus long).

Hab. — Lieux arides, rocailleux, sables de la **région des oliviers**; **Corse**; var. β, çà et là, rare: Marseille (*Requien* in herb. *Rouy*); Caunelles près Montpellier (*Ranc* in herb. *Rouy*); **Corse.**

Aire géogr. — *Région méditerranéenne de l'Europe*; *Asie occidentale*; *Afrique septentrionale.*

Section V.— **Trigantheum** Gib. et Belli, 5, p. 3; sect. *Mistylus* Presl *Symb. bot.*, p. 49 (*p. p.*), *et auct. plur.*; sect. *Vesicastrum* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 149 (*p. p.*), *et auct. plur.*, *non* Seringe *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 202. — Capitules pédonculés, pseudo-terminaux, à la fin ovoïdes ou spiciformes. Bractéoles grandes, soudées en un involucre polyphylle. Fleurs relativement grandes, sessiles, dressées. Calice non bilabié, à gorge nue, à 5 dents égales ou presque égales, non gibbeux, mais à tube gonflé, réticulé. Pétales scarieux, à onglets soudés en tube avec les étamines. Style allongé, filiforme, genouillé au milieu. Légume sessile, exsert du calice, 2-4-sperme, comprimé latéralement, longuement rostré, à bec ensiforme. — Feuilles supérieures opposées.

22. — **T. spumosum** L. *Spec.*, 1085; Gærtn. *Fruct.*, t. 153; Lamk. *Illustr.*, t. 613, f. 3; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 491, t. 63; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 415; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1113; Gib. et Belli, *l. c.*, p. 9, t. 1, f. 1; *et auct. plur.*; *T. Apulum* All. *Auct. horti Taur.*, p. 76. — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 542; Bill., n° 3046; Bourg. *Pl. Rhodes*, ann. 1870; Mab. *Pl. de Corse*, n° 222; Tod. *Fl. Sicula*, n° 794; Magn. *Fl. sel.*, n° 2696; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1961; *Soc. Dauph.*, n°s 2812 et *bis.* — Plante annuelle, glabre. Tiges de 1-3 décimètres, ascendantes ou couchées, striées, rameuses. Feuilles inférieures longuement pétiolées, les supérieures plus courtement; *folioles toutes ovales-cunéiformes*, denticulées. à nervures peu saillantes en dessous. Stipules blanches-membraneuses, ovales à la base puis brusquement acuminées-subulées. Pédoncules inférieurs allongés, les supérieurs courts. Capitules gros, d'abord globuleux, devenant ovoïdes ; bractéoles aristées dépassant peu la moitié du tube du calice. *Calice fructifère à tube ovoïde*, *profondément fendu à la base des deux dents supérieures et à dents* linéaires-subulées arquées en dehors *2 fois plus courtes que le tube*. Corolle rougeâtre un peu plus longue que le calice ; *étendard à limbe* aigu, ovale, un peu plus large et *une fois plus court que l'onglet*; ailes et carène aiguës. Légume 3-4-sperme. Graines ovoïdes, chagrinées. ①. — Avril-mai.

Hab. — Champs maigres, bords des chemins et coteaux arides de la **région littorale méditerranéenne** : *Hérault* : Agde (*Théveneau*, etc.), Pézenas (*Biche*), bois de Fabrègue près Antignac (*Bras*); *Pyrénées-Orientales* : Collioure et Cospérou (*Gautier*); **Corse** : Ajaccio et Bastia (sec. *G. et G.*), Algoiola près Calvi (*Mabille*), Bonifacio (*Kralik* in herb. *Rouy*; *Revelière*) [1].

Aire géogr. — *Europe méridionale*; *Asie-Mineure*, *Mésopotamie*, *Palestine*, *Syrie*; *Algérie*.

23. — **T. vesiculosum** Savi *Fl. Pis.*, 2, p. 165; Santi *Viaggo*, t. 3; Lois. *Fl. Gall.*, t. 15; *Bot. Reg.*, t. 1408; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 415; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 181; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 139; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 358; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1111; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 104, f. 1-9; Gib. et Belli, 4, p. 13; *et auct. nonnull*; *T. recurvatum* Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.*, p. 179, t. 165; *T. turgidum* MB. *Fl. Taur.-Cauc.*, 2, p. 216, et *Suppl.*

[1] Trouvé çà et là, très rare et sans doute importé, en *Provence* et dans les *Alpes-Maritimes*, à Toulon, Montredon près Marseille, montagne de la Chens, le Tanneron, Nice.

p. 511. — Exsicc. : Soleirol *Pl. corses*, n° 1308; Kralik *Pl. corses*, n° 541 ; Bill., n° 3045 ; F. Schultz *Herb. norm.* n° 242; Ces. et Car. *Ital. bor.*, n° 398; *Reliq. Maill.*, n° 1970; Reverchon *Pl. de la Corse*, ann. 1879, n° 196, ann, 1885, n° 196. — Plante annuelle, glabre. Tiges de 25-75 centimètres, dressées ou ascendantes à la base, sillonnées, rameuses. Feuilles inférieures plus ou moins longuement, les supérieures brièvement pétiolées ; *folioles* fortement nervées en dessous, presque coriaces, souvent maculées de blanc, fortement serrulées-cuspidées ; celles *des feuilles inférieures largement obovées*, *celles des feuilles supérieures lancéolées*, *mucronées-sétifères*. Stipules membraneuses-blanchâtres, soudées à la base puis acuminées en une pointe setacée allongée. Pédoncules assez allongés, peu inégaux. Capitules grands, d'abord subglobuleux, puis devenant ovoïdes-elliptiques ; bractéoles lancéolées-acuminées égalant le tube du calice. *Calice fructifère à tube turbiné*, réticulé, *non fendu à la base des deux dents supérieures*, *la dent inférieure égalant le tube*, toutes les dents étalées en dehors, raides, sétacées. Corolle grande, d'abord blanchâtre, puis d'un rose pourpre, une fois et demie plus longue que le calice ; *étendard à limbe* aigu, lancéolé, un peu plus large et *une fois plus long que l'onglet* ; ailes et carène aiguës. Légume 2-3-sperme. Graines petites, sphériques, chagrinées. ①. — Mai-juin.

Hab. — Pâtures et lieux herbeux de la **Corse** : Sartène, Bocognano et Bonifacio (*Soleirol* ; *Salle* in herb. *Rouy*), Ajaccio (*Requien*), Vico (*de Marsilly*), Portovecchio (*Kralik* et *Revelière* in herb *Rouy*), Porto (*Reverchon*), Calvi (*T. Campbell*), Tallano (*Serafini*). — Indiqué par MM. Gibelli et Belli à Collioure (*Pyrénées-Orientales*), d'après de Franqueville (*in herb. Mus. Florent.*) ?.

Aire géogr. — *Espagne*, *Baléares*, *Italie*, *Sardaigne*, *île d'Elbe*, *Sicile*, *Dalmatie*, *Hongrie*, *Serbie*, *Russie méridionale*, *Bulgarie*, *Grèce septentrionale*; *Caucase*.

Section VI. — **Lupinaster** (Buxbaum *Nova pl. Gen. in Comment. Acad. sc. imp. Pétersb.*, 2, p. 345, ann. 1729) Mœnch *Suppl. ad Meth. pl.*, 2, p. 50 (1802) ; Gib. et Belli, 8, p. 17 ; *et auct. plur.* ; sect. *Lotoidea* L. *Spec.*, p. 1079 (*p. p.*), *et auct. plur.* (*p. p.*) ; sect. *Pentaphyllon* Pers. *Synopsis*, 2, p. 352 (1807); sect. *Pentaphyllum* Spreng. *Syst.*, 3, p. 286, *p. p.*; *Dactyphyllum* Rafin. *in Journ. Phys.*, LXXXIX, p. 261; sect. *Glycyrrhizum* Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 101. — Fleurs grandes, pédicellées, en capitules lâches, ombelliformes, pédonculés, axillaires. Bractéoles soudées en un

involucre court. Calice à tube 10-nervé, ouvert à la gorge. Pétales scarieux après l'anthèse; étendard libre; ailes et carène soudées au tube des étamines seulement par les onglets. Légume 1-2-sperme, exsert[1].

24. — **T. alpinum** L. *Spec.*, 1080; Sturm *Deutschl. fl.*, heft 15; *Icon. Taurin.*, t. 11, f. 2; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 418; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1120; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 114; Hallier *Fl. v. Deutschl.*, ed. 5, 23, p. 273, t. 2389; *et auct. plur.*: *Lupinaster alpinus* Presl *Symb. bot.*, 1, p. 47. — Exsicc. : Reichb., n° 1882, 1941; Huguenin *Pl. div.*, n° 319; Bill., n° 959; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 713; *Soc. Dauph.*, n°s 4076 et *bis*. — Plante cespiteuse, glabre. Rhizome épais, ligneux, rampant, rameux, émettant des fascicules de feuilles et des tiges très courtes ou presque nulles. Feuilles longuement pétiolées; folioles très finement denticulées, fortement et élégamment nervées en dessous, à nervures latérales 2-3-furquées. Stipules membraneuses, souvent rougeâtres, longuement soudées à la base, à partie libre-lancéolée-acuminée. Pédoncules naissant à l'aisselle des feuilles inférieures et paraissant dès lors radicaux ou scapiformes, égalant ou dépassant la feuille. Capitules lâches, à la fin ovoïdes, formés de 2 verticilles de fleurs plus ou moins écartés et entourés, chacun, d'un involucre crénelé et scarieux. Fleurs très grandes, peu nombreuses (3-12), d'abord dressées et étalées, à la fin toutes réfléchies; pédicelles égalant environ la longueur du tube du calice; celui-ci à tube très court, campanulé, bossu à la base, à dents linéaires, étalées, l'inférieure un peu plus longue que les autres, 2-2 1/2 fois plus longue que le tube. Pétales d'un beau rose ou pourprés, rarement blancs (s.-var. *albiflorum* Gib. et Belli). Légume stipité, obovoïde, rostré, plus ou moins resserré vers le milieu. Graines grosses, lenticulaires-subréniformes. ♃. — Juin-août.

α. **genuinum** Nob. — Folioles lancéolées-linéaires, allongées, obtuses ou acutiuscules.

β. **stenophyllum** Gib. et Belli (*pro subvar.*), *l. c.*, p. 46. — Folioles raides, linéaires, aiguës ou acuminées.

γ. **nanum** Nob. — Plante naine; folioles petites ou très petites, elliptiques-lancéolées, obtuses ou obtusiuscules; fleurs plus petites que dans α. et β.

[1] Le *T. alpinum*, seule espèce française de ce groupe, appartient à la sous-section *Glycyrrhizum* Gib. et Belli, 8, p. 44.

Hab. — Pelouses et rochers des hautes montagnes granitiques. — **Alpes** ; **Pyrénées** ; **Corbières**; l'**Aigoual**; mont **Lozère** ; le **Mezenc** ; chaîne du **Forez**; montagnes du **Cantal** ; **Mont Dore**; var. β., plus rare que α. ; var. γ, dans les lieux élevés et rocailleux.

Aire géogr. — *Espagne septentrionale* ; *Suisse ; Italie* ; *Tyrol.*

Obs. — Le **T. Savianum** Guss., sous-èspèce du *T. uniflorum* L., se rencontre, dans les *Bouches-du-Rhône*, sur le Môle de Cassis (*Roux, Gaudefroy* et *Reynier* in herb. *Bouy*), et a été jadis trouvé à Arenc et au Lazaret près de Marseille (*Requien* et *Piaget* in herb. *Rouy*); mais cette espèce montagnarde italienne a été plus vraisemblablement importée à Marseille, et à Cassis sur les bords de la mer. Elle se reconnaît facilement par ses grandes fleurs solitaires ou géminées sur des pédoncules axillaires, très courts, rapprochés, lisses, beaucoup plus courts que les feuilles et à la fin renflés en massue et courbés en S; le calice à dents une fois plus courtes que le tube ; le légume sessile, linéaire, aigu; les folioles petites, orbiculaires ou rhomboïdales ; etc.

Le *T. uniflorum*, et ses sous-espèces *T. Savianum* Guss. et T. *Cryptoscias* Griseb., appartiennent à la section *Cryptosciadium* Celakosky *Neb. aufl. Gatt.* Trifol., *in Oesterr. Bot. Zeitschr.*, 1874, p. 37; Gib. et Belli, 6, p. 45.

b. — Fleurs dépourvues de bractéoles.

Section VII. — **Calycomorphum** Presl *Symb. bot.*, p. 50; Gib. et Belli (*emend.*), 6, p. 1; sect. *Oliganthema* Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 131 (p. p.); sect. *Trichocephalum* Koch *Synopsis*, ed., 3, v. 1, p. 149; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 111. — Capitules axillaires, pédonculés, à la fin chevelus ; fleurs inférieures fertiles, peu nombreuses, réfléchies, les supérieures stériles, tardives, déformées et généralement réduites au calice, enveloppant les fertiles. Calice plurinervé, à gorge nue et ouverte, le fructifère non vésiculeux, mais seulement un peu accrescent; dents subulées, égales, ciliées-plumeuses, à la fin étalées, aussi longues que le tube. Pétales à onglets soudés en tube. Légume ovoïde-subglobuleux, monosperme, bivalve, inclus dans le calice ou subexsert. — Herbes annuelles.

25. — **T. subterraneum** L. *Spec.*, 1080; Curt. *Fl. Lond.*, 1, t. 103; *Engl. Bot.*, t. 1048; *Icon. Taur.*, v. 17, t. 19; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 413; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1107; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 108; Hallier *Fl. v. Deutschl.*, ed. 5., 23, p. 265, t. 2385; *et auct. mult.*; *Calycomorphum subterraneum* Presl *Symb. bot.*, p. 450. — Exsicc. : Reichb., n° 1939; Bill., n° 1165; Ces. et Car. *Ital. bor.*, n° 28; *Reliq. Maill.*, n° 1007; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 41; *Soc. Dauph* , n°s 1584 et *bis*. — Plante plus ou moins velue.

Tiges de 5-30 centimètres, couchées, étalées en cercle sur le sol, grêles, rameuses. Feuilles toutes ou la plupart longuement pétiolées; folioles largement obcordées, subdenticulées au sommet. Stipules semi-ovales, aiguës. Capitules fructifères globuleux, réfléchis, étroitement appliqués sur le sol ou enfoncés dans la terre. Fleurs fertiles 2-5, unisériées. Corolle blanche striée de rose, environ une fois plus longue que le calice; étendard elliptique, émarginé. Graine grande, lenticulaire, noire. ①. — Mars-septembre.

α. **genuinum** Nob. — Plante de 10-25 centimètres; pédoncules à peine plus longs ou plus courts que la feuille; fleurs 2-5; capitules fructifères de la grosseur d'une petite noisette.

β. **brachycladum** Gib. et Belli, *l. c.*, p. 15. — Plante naine (3-8 centimètres); tige et rameaux très velus; pédoncules bien plus courts que la feuille ou presque nuls; fleurs 2-3; capitules fructifères de la grosseur d'un pois.

γ. **longipes** H. Gay *in Bull. Assoc. fr. avanc. sciences*, 1889, p. 500, et *ap.* Gib. et Belli, *l. c.* (1892), p. 15. — Exsicc.: Magn. *Fl. sel.*, n° 2442. — Plante de 25-40 centimètres, lâche, flagelliforme; pédoncules tous ou la plupart sensiblement plus longs que la feuille; fleurs 3-5, plus pâles, non ou à peine striées; capitules fructifères comme dans α.

δ. **oxaloides** Bunge (*pro specie*), *in herb.* Cosson.; Nyman *Consp. fl. Europ.*, p. 177. — Plante de proportions plus robustes encore que dans γ., de 25-35 centimètres, lâche, flagelliforme; feuilles longuement pétiolées, à pétiole atteignant 10 et 12 centimètres de longueur, et à folioles relativement très grandes (jusqu'à 26 millimètres de long sur 28 de large!); pédoncules plus ou moins allongés, mais égalant la feuille ou plus courts qu'elle; fleurs 2-3, grandes, d'un blanc rosé, striées; dents du calice moins abondamment ciliées; capitules fructifères de la grosseur de ceux de β.

Hab. — Lieux herbeux, talus, bords des champs dans les terrains siliceux de **presque toute la France,** pourtant plus rare ou nul dans certaines régions de l'est et du nord; **Corse**; var. β. çà et là, peu commune: **Corse**: Tizzavo, Ajaccio et Bonifacio (*Kralik* in herb. *Rouy*) [1], **Var, Vendée, Seine-et-Oise, Calvados, Manche,** etc.; var. γ: **Corse**: Bonifacio (*Kralik* in herb. *Rouy*) [2], **Eure-et-Loir, Pas-de-Calais,** etc.; var. δ, à rechercher [3].

---

[1] Herb. Rouy: *Thessalie*; mont Pélion, au-dessus de Portaria

[2] Herb. Rouy: *Portugal*, à Buarcos; *Algérie*, à Médéa, Koubba, Dahra.

[3] Herb. Rouy: *Portugal*, à la vallée d'Alcantara près Lisbonne. — *Constantinople* sec. — Bunge. — Etc.

Aire géogr. — *Hollande, Belgique, Grande-Bretagne, Portugal, Croatie, Istrie, Dalmatie, Hongrie*, toute l'*Europe méridionale*; *Asie-Mineure, Caucase, Perse, Syrie*; *Afrique septentrionale*, de la Tunisie aux îles Canaries et Madère.

Section VIII. — **Lagopus** Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 184; Gib. et Belli, fasc. 2; sect. *Lagopus, Phleastrum* et *Eutriphyllum* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 189 et 192; sect. *Stenosenium* et *Lagopus* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 361 et 362. — Capitules pseudo-terminaux ou axillaires. Calice 10-20-nervé, à gorge soit plus ou moins ouverte, soit plus ou moins fermée presque entièrement par un anneau calleux ou poilu; le fructifère campanulé, non vésiculeux, rarement un peu accrescent et ovoïde après l'anthèse. Fleurs toutes fertiles, sessiles ou très brièvement pédicellées, toujours dressées après l'anthèse. Légume monosperme, inclus dans le calice.

Sous-section I. — **Stenosemium** Celak. (*pro sect.*), *Ueb. Aufb. Gatt.* Trif., *in Oesterr. Bot. Zeitschr.*, 1874, p. 75; sect. *Prosbatostoma* stirps *Eleuterosemium* Gib. et Belli, 2, p. 19. — Calice 10-nervé, le fructifère subglobuleux, presque gonflé, à gorge resserrée mais ouverte. Corolle persistante; étendard étroit, entièrement libre. Style court, latéral.

26. — **T. striatum** L. *Spec.*, 1085; *Fl. Dan.*, t. 1171; Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.*, 1, t. 25; *Engl. Bot.*, t. 1843; *Sv. Bot.*, 9, t, 616; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 412; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1105; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 100; Hallier *Fl. v. Deutschl.*, ed. 5, 23, p. 251, t. 2379; Gib. et Belli, 2, p. 19; *et auct. mult.* — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 15, n° 54; Reichb., n° 266; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 34; *Fl. Gall. et Germ.*, n° 16 *bis*; *Soc. Dauph.*, n°s 1169, *bis* et *ter*; Daveau *Herb. Lusit.*, n° 1063. — Plante annuelle, velue. Tiges assez grêles, diffuses, ascendantes ou dressées, simples ou rameuses. Feuilles inférieures longuement, les médianes assez brièvement, les supérieures très courtement pétiolées; folioles des feuilles inférieures et médianes obcordées, rétuses ou émarginées, celles des feuilles supérieures obovales, obtuses ou oblongues-lancéolées, à peine denticulées vers le sommet. Stipules triangulaires à la base, brusquement acuminées. Capitules solitaires ou géminés au sommet des tiges et des rameaux, petits, ovoïdes, oblongs ou subcylindriques (sur le même pied!) épaissis ou atténués à la base (sur le même pied!) Fleurs



petites. Calice à tube glabre intérieurement, à dents dressées, linéaires-subulées, inégales, l'inférieure égalant le tube et sensiblement plus longue que les autres. Corolle rosée; étendard oblong, émarginé. Légume obovoïde-comprimé. Graine ovoïde, lisse, roussâtre. ①. — Juin-août.

α. **genuinum** Nob. — Tiges de 1-3 décimètres, à rameaux très courts; capitules multiflores, la plupart ovoïdes; calice plus court que la corolle.

β. **elongatum** Lojac. *Tent. monogr. Trif. Sic.*, p. 124; *T. tenuiflorum* Ten. (*ex exempl. authent. Tenor. in herb. Rouy!*) *Fl. Nap.*, 5, t. 172; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 412 (*excl. charact. nonnull.*); *et auct. plur.* — Exsicc.: F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 16, *Herb. norm.*, n° 34; Ces. et Car. *Ital. bor.*, n° 29; Tod. *Fl. Sicula*, n° 394. — Tiges de de 2-5 décimètres à rameaux assez allongés; folioles souvent plus grandes que dans α.; capitules multiflores, la plupart oblongs ou subcylindriques; calice à peine plus court que la corolle ou l'égalant.

γ. **nanum** Nob.; *T. incanum* bot. nonnull., *non* Presl — Exsicc.: Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp. I*, 1879, n° 1165. — Plante basse (2-8 centimètres), très velue; tiges couchées; capitules pauciflores; calice sensiblement plus long que la corolle.

δ. **spinescens** Lange *Pug.*, p. 363, *Index sem. horti Havn.*, p. 15, *Prod. fl. Hisp.*, 3, p. 362. — Tiges et feuilles de α.; capitules multiflores, ovoïdes; calice à dents spinescentes, plus longues que la corolle et étalées-divariquées dès avant l'anthèse.

ε. **brevidens** Lange *Pug.*, p. 363, *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 362. — Tiges courtes, diffuses ou appliquées sur le sol; capitules ovoïdes, pauciflores; calice à dents très courtes, dressées, dépassées par la corolle.

Hab. — Champs maigres, bords des chemins, pâtures dans **presque toute la France; Corse**; var. β, çà et là, plus rare; existe en **France**, en **Alsace-Lorraine** et en **Corse**; var. γ., surtout dans le midi, assez rare; var. δ.: **Basses-Pyrénées**: Saint-Jean-Pied-de-Port (*J. Richter* in herb. *Rouy*); var. ε. à rechercher.

Aire géogr. — *Presque toute l'Europe*; *Asie-Mineure, Caucase*; *Tunisie, Algérie, Maroc, Madère.*

Sous-section II. — **Lagopodium** (Reichb. *pro sect.*, *Fl. excurs.*, p. 493; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 409) Willk. et Lge.

Prodr. fl. Hisp., 3, p. 369; gr. *Arvensia*, *Trichoptera*, *Phleoidea* et *Scabroidea* Gib. et Belli, *l. c.* — Capitules les uns axillaires, les autres terminaux ou pseudo-terminaux. Calice à tube 10-nervé, à gorge ouverte. Corolle persistante, marcescente ou tardivement caduque; étendard soudé par l'onglet avec ceux des autres pétales et avec le tube des étamines. Style libre. Légume irrégulièrement déhiscent ou indéhiscent. — Plantes annuelles. Stipules étroites, à partie libre acuminée, subulée ou sétacée.

27. — **T. Bocconii** *Savi in Atti Accad. Ital.*, 1, p. 191, *Bot. Etr.*, 4, p. 21; *Engl. Bot.*, t. 2868; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 411; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1102; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 98, f. 1; Hallier *Fl. v. Deutschl.*, ed. 5, 23, p. 250, t. 2378; Gib. et Belli, 2, p. 32, t. 1, f. 4; *et auct. plur.*; *T. uniflorum* Boccone *Mus. di piante rare*, p. 142, t. 104; *T. semiglabrum* Brot. *Phytogr. Lusit.*, p. 156, t. 63, f. 2; *T. collinum* Bast. *Suppl. fl. M.-et-L.*, p. 5; *T. gemellum* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 437, *non* Pourr. — Exsicc.: Soleirol *Pl. corses*, n° 1284; Reichb., n° 1709; Bill., n°s 1164, *bis* et *ter*; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1048, *Fl. Gall. et Germ.*, n° 438; Bourg. *Pl. de Toulon*, n° 122; Tod. *Fl. Sicula*, n° 190; Magn. *Fl. sel.*, n° 2695; *Soc. Dauph.*, n° 76. — Plante pubescente. Tiges de 1-2 décimètres, dressées ou ascendantes, plus rarement couchées. Feuilles radicales longuement, les médianes et les supérieures courtement pétiolées; *folioles* des feuilles inférieures obovées, celles des autres feuilles oblongues-cunéiformes, denticulées au sommet, *à nervures latérales porrigées, non arquées en dehors. Stipules lancéolées*, brusquement *contractées en une pointe subulée, celles des feuilles supérieures non dilatées. Capitules sessiles, à la fin oblongs ou subspiciformes*, solitaires ou les terminaux géminés. *Fleurs adhérentes au réceptacle. Calice à tube ovoïde*, velu extérieurement et poilu à la gorge, *à dents* lancéolées-subulées, *inégales*, l'inférieure seule aussi longue que le tube, *toutes conniventes après l'anthèse.* Corolle rougeâtre, rosée ou blanche, égalant le calice; étendard ovale-oblong, arrondi ou tronqué. Légume obovoïde. Graine jaunâtre, ovoïde, lisse. ①. — Juin-juillet.

β. **gracile** Nob. — Tiges grêles, subfiliformes; feuilles une fois plus petites que dans le type; capitules petits, ovoïdes.

γ. **cylindricum** Nob. — Tiges et port du type, mais capi-

tules spiciformes-cylindriques, étroits et allongés (16-18 millimètres de long sur 5-6 de large).

Hab. — Coteaux secs, lieux arides, bords des champs et des bois. — **Manche** : falaise de Carteret; **Morbihan** : Coëtsurho-en-Arzal, embouchure de la Vilaine; çà et là en **Maine-et-Loire, Loire-Inférieure, Vendée, Deux-Sèvres, Charente-Inférieure, Gironde, Puy-de-Dôme, Haute-Garonne, Pyrénées-Orientales, Hérault, Tarn-et-Garonne, Tarn, Aveyron, Gard, Lozère, Ardèche, Drôme, Isère**[1]?, **Var, Alpes-Maritimes** (adventice?), toujours très rare, à 1-3 localités seulement; **Corse**; var. β. : **Gard** : Aulas près le Vigan (*Anthouard* in herb. *Rouy*); var. γ : **Corse** : Levie (*Kralik* in herb. *Rouy*) :

Aire géogr. — *Angleterre*, *Portugal*, *Espagne*, *Baléares*, *Italie*, *Istrie*, *Dalmatie*, *Monténégro*, *Albanie*, *Macédoine*, *Thrace*, *Archipel*; *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*, *Canaries*.

28. — **T. saxatile** All. *Auct. syn. stirp. horti Taurin.*, 5 (1770-73), *Fl. Pedem.*, 1, p. 305, 2, p. 1108, t. 59, f. 3; Hallier *Fl. v. Deutschl.*, ed. 5, 23, p. 264, t. 2384; Gib. et Belli, 2, p. 29, t. 1, f. 3; *et auct. plur.*; *T. thymiflorum* Vill. *Prospect.* (1779), p. 43, *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 487; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 411; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1101; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 100; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 178; *et auct. pauc.* — Exsicc. : Reichb., n° 862; Bill., n° 958; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1885; *Soc. Dauph.*, n°s 358, *bis* et *ter*; Magn. *Fl. sel.*, n° 1648; *Soc. Rochel.*, n° 2130. — Plante de 3-15 centimètres, couverte de poils apprimés, denticulés. Tiges couchées ou ascendantes, flexueuses, très grêles. Feuilles inférieures longuement pétiolées, à folioles petites, obcordées-suborbiculaires; feuilles médianes et supérieures courtement pétiolées, à folioles oblongues-cunéiformes, émarginées. *Stipules lancéolées*, *à partie libre acuminée*, *celles des feuilles supérieures dilatées* et rougeâtres, fortement veinées. *Capitules petits*, *globuleux*, *déprimés*, *pauciflores*, *sessiles*, solitaires ou les terminaux géminés. Fleurs très petites, promptement cachées dans le calice, mais en réalité tardivement caduques. *Calice à tube ovoïde*, velu extérieurement et à la gorge, *à dents* lancéolées-aiguës, *inégales*, l'inférieure plus longue n'égalant pas le tube, *toutes dressées-conniventes après l'anthèse.* Corolle blanchâtre ou d'un rose purpurin, plus courte que le calice; étendard oblong, obtus. Légume ovoïde. Graine lisse, jaunâtre ①. — Juillet-août.

Hab. Débris des rochers, sables granitiques des torrents, pied des

[1] Parait ne plus exister à la seule localité indiquée, le Mollard près Dessines.

glaciers des Alpes. — **Isère :** bords du Vénéon et pied du glacier du Chardon près la Beyrarde-en-Oysans ; Saint-Christophe et vers Vénosc ; sables de la Romanche près des Fraux ; sables du Drac vers Champoléon. — **Haute-Savoie :** Chamonix, glacier de Tacconaz. — **Savoie :** le Polvet près Modane. — **Hautes-Alpes :** pré de Madame Carle, au pied du Pelvoux, au-dessus d'Ailefroide en Vallouise, dans les sables au bord du torrent de Saint-Pierre ; mont Pelvoux, au vallon de la Sapenière ; Villard d'Arène.

Aire géogr. — *Alpes de Suisse, de l'Italie septentrionale et du Tyrol.*

29. — **T. arvense** L. *Spec.*, 1083 ; Gib. et Belli, 2, p. 4. — Plante annuelle ou bisannuelle, plus ou moins abondamment velue. Tiges de 5-40 centimètres, flexueuses et rameuses, rarement simples, dressées et droites. Feuilles inférieures et médianes courtement pétiolées, les supérieures sessiles ; folioles linéaires-oblongues, émarginées et denticulées au sommet, souvent mucronées. *Stipules étroites, à partie libre acuminée ou subulée. Capitules* solitaires, *pédonculés*, ovoïdes ou oblongs, plus rarement cylindriques-spiciformes ou globuleux. Fleurs petites, marcescentes. Calice à tube ovoïde, le fructifère souvent subglobuleux ; gorge poilue mais non calleuse ; dents presque égales, sétacées, à la fin étalées, dépassant plus ou moins la corolle blanchâtre ou rosée ; étendard étroitement obtus. Style arqué vers la base. Légume largement ovoïde. Graine sphérique. ① ou ②. — Mai-septembre.

Espèce polymorphe composée des quatre formes distinguées dans le tableau dichotomique suivant :

1. { Plante glabrescente ou glabre ; calice à tube à poils peu abondants ne cachant pas les nervures et à dents ciliées ou non, dépassant longuement la corolle. **T. gracile** Thuill.
   Plantes velues ; calice à tube très velu et à dents plumeuses. 2.

2. { Dents du calice très plumeuses, 4-5 fois plus longues que le tube globuleux ; corolle très petite, trois fois plus courte que les dents calicinales. **T. longisetosum** Boiss. et Bal.
   Dents du calice très plumeuses 2-2 1/2 fois plus longues que le tube subglobuleux ; corolle 1-1 1/2 fois plus courte que les dents calicinales. **T. Brittingeri** Weitenw.
   Dents du calice plumeuses, 1-2 fois plus longues que le tube ovoïde, rarement subglobuleux ; corolle relativement plus longue que dans les autres formes, 1/4-1/2 fois plus courte que les dents calicinales ou les égalant. **T. agrestinum** Jord.

T. longisetosum Boiss. et Bal. (*pro specie*), *Diagn. pl. Orient.*, ser. 2, fasc. 6, p. 47 ; *T. arvense* β. *longisetosum* Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 120 ; *T. Preslianum* bot. Alg. nonnull.,

non Boiss. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Alg.*, ann. 1856, n° 219; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° **213**. — Plante ordinairement robuste, velue; capitules tous ou la plupart oblongs ou subcylindriques, très velus, chevelus; dents du calice très plumeuses, 4-5 fois plus longues que le tube, le fructifère globuleux; corolle très petite, 3 fois plus courte que les dents calicinales.

Hab. — Le midi, dans la région littorale : **Pyrénées-Orientales, Gard**; etc.

Aire géogr. — *Arménie*, *Daghestan*, *Asie-Mineure*; *Algérie*, *Maroc*. — Etc. ?

T. Brittingeri Weitenw. (*pro specie*), *sec.* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 188; *T. arvense* β. *strictius* Koch, *l. c.*; *T. arvense* Boreau *Fl centre*, éd. 3, p. 153; *et bot. nonnull.* — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n° 341. — Plante assez robuste, plus ou moins velue; capitules tous ou la plupart ovoïdes ou oblongs, très velus; dents du calice très plumeuses, 2-2 1/2 fois plus longues que le tube, le fructifère subglobuleux; corolle petite, 1-1 1/2 fois plus courte que les dents calicinales.

β. **maritimum** Nob.; *T. arvense* β. *littorale* Bréb. *Fl. Norm.*; *T. arvense* β. *agrestinum* forma *maritima* Corb. *Fl. Norm.*, p. 158. — Plante trapue, courte (5-8 centimètres), très velue; folioles un peu plus larges.

Hab. — Champs et lieux sablonneux dans **toute la France.**

Aire géogr. — *Europe*; *Sibérie*, *Asie occidentale*; *Afrique septentrionale*, de l'Abyssinie aux Canaries.

T. agrestinum Jord. (*pro specie*), *ap.* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 153; *et auct. Gall. nonnull.*; *T. arvense* L. (*sensu stricto*), *Mant.* [1]. — Exsicc. : Bill., n° 15; *Reliq. Maill.*, n° 1011; *Soc. Dauph.*, n° 2020 (*p. p.*). — Plante assez robuste, plus ou moins velue; capitules tous ou la plupart ovoïdes ou oblongs, velus; dents du calice plumeuses, 1-2 fois plus

[1] Linné, dans le *Species*, n'indique pas la longueur relative des dents calicinales et de la corolle; mais, dans le *Mantissa* (2, p. 452), il précise : « *Cal. villosi longit corollæ* »; de plus, dans l'*Hortus Cliffortianus*, il dit : « *Cal. singulus 1-phyllus hirsutus, setis 5 pilosis, corolla longioribus persistens* » (et non « *corolla multo longioribus* »), ce qui permet de considérer le *T. agrestinum* Jord, à dents calicinales égalant la corolle ou seulement un peu plus longues, comme le véritable *T. arvense* (sensu stricto), de Linné, opinion que confirme l'étude des exempl. recueillis à Upsal par Zetterstedt et publiés par lui (*avec son visa*) sous le nom de *T. arvense* L., dans les *Reliq. Maill.*, n° 1011.

longues que le tube fructifère ovoïde, rarement subglobuleux; corolle relativement plus longue que dans les autres formes, 1/4-1/4 fois plus courtes que les dents calicinales; folioles étroites, linéaires-oblongues.

β. **sabuletorum** Nob.; *T. sabuletorum* Jord. *ap.* Bor., *l. c.*, p. 153. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2020 (*p. p.*); *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 332 (*p.p.*). — Folioles étroites, linéaires-oblongues; dents calicinales seulement un peu plus longues que la corolle; calice fructifère à tube subglobuleux; capitules moins velus.

γ. **arenivagum** Nob.; *T. arenivagum* Jord. *ap.* Bor., *l. c.*, p. 153. — Folioles étroites, linéaires-oblongues; dents calicinales seulement un peu plus longues que la corolle; calice fructifère à tube ovoïde; capitules assez velus.

δ. **lagopinum** Nob.; *T. lagopinum* Jord. *Pug.*, p. 57; Bor., *l. c.*, p. 154; *T. arvense* b. *Ætnense* Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 336[1]. — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 232 (*p. p.*). — Folioles étroites, linéaires-oblongues; dents calicinales dépassant à peine la corolle ou l'égalant; calice fructifère à tube subglobuleux; capitules peu velus; plante plus grêle que α., β. et γ., mais velue.

ε. **littorale** Nob.; *T. littorale* Jord. *ap.* Boreau, *l. c.*, p. 153; *T. arvense* v. *perpusillum* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 131; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 97; *non* Bréb. *Fl. Norm.* — Folioles larges, obovales ou elliptiques; dents calicinales presque égales à la corolle; calice fructifère à tube subglobuleux; capitules velus; plante naine, très velue, grêle, diffuse.

ζ. **alopecuroides** Nob. — Folioles assez étroites, oblongues-linéaires; dents calicinales d'un tiers plus longues que la corolle; calice fructifère à tube ovoïde; capitules très velus, tous ou la plupart allongés (jusqu'à 3 centimètres de long.), oblongs ou cylindriques, plus ou moins arqués; plante de 1-2 décimètres, robuste, trapue, rameuse et diffuse.

Hab. — Champs, alluvions, lieux sablonneux dans **toute la France**; var. γ., surtout sur les alluvions; var. ε. : falaises de l'**ouest**; var. ζ. : sables du **midi.**

Aire géogr. — Même aire que le *T. Brittingeri.*

---

[1] Gussone (*Fl. Sic. syn.*, 2, p. 336) donne à sa var. β. *Ætnense* du *T. arvense* des calices à dents excédant à peine le tube et la corolle, ce qui ne peut convenir ni au *T. longisetosum*, ni au *T. Brittingeri.*

T. gracile Thuill. (*pro specie*), *Fl. Par.*, éd. 2, p. 383; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 154; Lamotte *Prodr. fl. pl. centr.*, p. 200; Cus. et Ansb., *Herb. fl. fr.*, t. 1099; *et auct. Gall. nonnull.*; *T. arvense* var. *gracile* G. et G. *Fl. Fr.*, 4, p. 530; Gib. et Belli, 2, p. 27; *et auct. plur.* — Plante grêle, glabre ou glabrescente; capitules petits, tous ou la plupart ovoïdes ou subglobuleux, glabrescents ou peu velus, quelques-uns subcylindriques; dents du calice non plumeuses, seulement ciliées ou plus rarement glabres, une fois plus longues que le tube à poils peu abondants ne cachant pas les nervures, le fructifère ovoïde; corolle relativement plus grande, aussi longue que le tube du calice et presque une fois plus courte que les dents calicinales violacées ou rougeâtres; folioles étroites, linéaires-oblongues.

β. **rubellum** Nob.; *T. rubellum* Jord. *Pug.*, p. 57; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 154; Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 200. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 2025; Magn. *Fl. sel.*, n° 512. — Plante plus rougeâtre dans toutes ses parties; racine parfois pérennante; corolle d'un tiers seulement ou même à peine plus longue que les dents calicinales.

Hab. — Moissons et champs en friche, clairières, surtout dans les terrains siliceux ou granitiques, dans **presque toute la France**; var. β. aussi commune, si ce n'est plus, que le *T. gracile*.

Aire géogr. — *Europe occidentale*.

30. — **T. Ligusticum** Balb. *ap.* Loisel. *Fl. Gall.*, éd. 1, v. 2, p. 731; Balb. *Elench. in Accad. di Tor.*, 23, p. 112; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 409; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1097; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, p. 65, t. 102, f. 1; Gib. et Belli, 2, p. 41, t. 1, f. 7; *et auct. plur.*; *T. gemellum* Savi *in Atti Accad. Ital.*, 1, p. 202, f. 2, *non* Pourr. *nec* Ser.; *T. arrectisetum* Brot. *Phytogr. Lusit.*, 1, p. 152, t. 63, f. 1; *T. aristatum* Link *Enum. horti Berol.*, 2, p. 262. — Exsicc.: Soleirol *Pl. corses*, n° 1302; Bourg. *Pl. Hisp.-Portug.*, n° 1837, *Pl. de Toulon*, n° 132; Mab. *Pl. de la Corse*, n° 366; Huet *Pl. Siculæ*, ann. 1856, n° 41; Kralik *Pl. corses*, n° 546; Bill., n° 3359; Ces. et Caruel *Ital. bor.*, n° 321; Tod. *Fl. Sicula*, n° 286; Deb. *Pl. de Corse*, n° 8 *bis*; Reverchon *Pl. de la Corse*, ann. 1880, n° 338; Dav. *Herb. Lusit.*, n° 1067. — Plante annuelle, pubescente ou peu hispide, verte. Tiges de 1-5 décimètres, grêles, ascendantes ou diffuses, rameuses. Feuilles inférieures longuement pétiolées, à pétiole filiforme; les médianes plus courtement, les supérieures très brièvement pétiolées; *folioles toutes obovées*, denticulées, souvent

rétuses ou émarginées, *à nervures latérales droites, porrigées*. Stipules membraneuses, triangulaires à la base, à partie libre assez courte, lancéolée-acuminée. Capitules ovoïdes ou oblongs, *nus à la base*, souvent géminés et alors *l'un* axillaire *longuement pédonculé, l'autre subsessile ou courtement pédonculé*, terminal mais déjeté de côté. *Calice calleux et fermé à la gorge, à dents non spinuleuses*, presque égales, ciliées, *à la fin étalées-divergentes*, 1-1 1/2 *fois plus longues que le tube velu*. Corolle d'un rose pâle, plus courte que les dents calicinales; *étendard rétus ou émarginé*. Légume obovoïde-piriforme. Graine petite, globuleuse, échancrée, lisse. ①. — Mai-juin.

Hab. — Lieux sablonneux ou rocailleux du midi. — **Alpes-Maritimes, Var, Gard, Pyrénées-Orientales, Corse.** — Indiqué à Bayonne (*Gren. et Godr.*), peut-être importé ?

Aire géogr. — *Portugal. Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile, Turquie; Tunisie, Algérie, Maroc, îles Açores, Canaries et Madère.*

31. — **T. scabrum** L. *Spec.*, 1084; Curt. *Fl. Lond.*, t. 27; *Engl. Bot.*, t. 903; Sturm *Deutschl. fl.*, 4, t. 16; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 412; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1106; Hallier *Fl. von Deutschl.*, ed. 5, 23, p. 248, t. 2377; Gib. et Belli, 2, p. 44, t. 2, f. 1-2, *et auct. plur.* — Exsicc. : Reichb., n° 1028; Soleirol *Pl. corses*, n° 1293; Kralik *Pl. corses*, n° 544; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 30; *Reliq. Maill.*, n° 680; Bill., n° 751; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 35; *Soc. Dauph.*, n° 3245. — Plante annuelle, velue-apprimée. Tiges de 8-30 centimètres, grêles, fermes, couchées ou ascendantes, flexueuses, rameuses. Feuilles petites, courtement pétiolées, à *folioles coriaces, obovales ou oblongues-cunéiformes*, denticulées, *à nervures latérales arquées vers l'extérieur. Stipules* membraneuses, à partie libre triangulaire brusquement acuminée en une pointe courte étalée; *les supérieures non dilatées*. Capitules nombreux, presque pauciflores, ovoïdes, atténués à la base, solitaires, sessiles à l'aisselle des feuilles le long de la tige et des rameaux. Fleurs persistantes, adhérentes au réceptacle. *Calice* coriace, *à tube* oblong, velu, *fermé à la gorge par 2 callosités en forme de lèvres, le fructifère induré* et à nervures très saillantes; *dents calicinales* inégales, *raides*, lancéolées, aiguës, carénées, *à la fin courbées en dehors et spinuleuses*, l'inférieure plus longue que les autres et que le tube. Corolle petite, blanche, plus courte que les dents du calice; *étendard obtus*. Légume ovoïde, indéhiscent. Graine ovoïde, roussâtre. ①. — Mai-juillet.

Hab. — Lieux secs dans **presque toute la France** et en **Corse.**



Aire géogr. — *Grande-Bretagne, Europe centrale et méridionale ; Asie occidentale ; Afrique septentrionale et îles Açores, Canaries et Madère.*

Subspec. — **T. Lucanicum** Gasp. (*pro specie*), *ap.* Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 328 ; *T. Dalmaticum* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 411 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 127 ; *non* Vis. ; *T. scabrum* β. *Dalmaticum* Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 169 (*excl. syn. Visian.*) ; *T. scabrum* β. *majus* Gib. et Belli, *l. c.*, 2, p. 45. — Exsicc. : *Soc. ét. fl. fr.*, n° 27. — Diffère du type par : Tiges moins rameuses ; stipules florales plus grandes, plus larges, embrassant plus la base des capitules, ceux-ci plus allongés, multiflores, moins atténués à la base ; fleurs plus grandes, à étendard dépassant parfois un peu la dent inférieure du calice, mais ordinairement à corolle plus courte que les dents calicinales.

Hab. — **Var** : Draguignan (*Perreymond*) ; Priane, Aby et Laquerose près Ampus (*Albert* in herb. *Rouy*). — **Hérault** : Montpellier (herb. *de Candolle*), Grammont (*Loret* in herb. *Mus. Paris.*). — **Corse** (*Salzmann*, sec. *Guss.* et *G. et G.*)

Aire géogr. — *Italie méridionale, Sardaigne, Sicile, Dalmatie, Monténégro, Bosnie, Herzégovine* ; *Cyrénaïque* (Daveau *in herb.* Rouy).

Obs. — Le *T. Dalmaticum* Vis. *Stirp. Dalm.*, p. 21, *Fl. Dalm.*, 3, p. 273, t. 45 ; *non* Ten., Bert., Guss., G. et G., Nyman, Reichb. f. ; *T. maculatum* Host *Fl. Austr.*, 2, p. 373 ; *T. scabrum* subspec. *T. Dalmaticum* Gib. et Belli, 2, p. 51), se distingue du *T. Lucanicum* par : Calice muni simplement à la gorge d'un anneau de poils et non de 2 lèvres calleuses ; dents calicinales étalées, très divergentes, mais non arquées en dehors après l'anthèse ; corolle presque une fois plus grande, longuement exserte du calice ; tous caractères que j'ai pu constater sur les exemplaires qui m'ont été envoyés par M. de Farkas-Vukotinovic, exemplaires recueillis par lui en Dalmatie. — Consulter aussi à ce sujet : Gibelli et Belli, 2, p. 51.

Sous-section III. — **Lagopodioidea** Rouy — Stipules grandes, à partie libre largement ovale, acutiuscule ou aiguë, nullement acuminée ou subulée. Corolle promptement caduque ; étendard aigu. Plantes mollement velues, couvertes de longs poils étalés ; capitules oblongs-coniques, assez semblables à ceux du *T. incarnatum* L. — Le reste comme dans la sous-section *Lagopodium* Willk. et Lge [1].

32. — **T. Lagopus** Pourr. *ap.* Willd. *Spec. pl.*, 3, p. 1365 ; DC. *Prodr.*, 2, p. 190 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 410 ;

[1] MM. Gibelli et Belli (2, p. 99) ont cru devoir rattacher le *T. Lagopus* Pourr. au groupe des *T. angustifolium* L., *Loiseleuri* Rouy et *dichroanthum* Boiss. de leur section *Stenostoma*. J'estime que ce rapprochement est peut-être un peu hasardé et qu'il est préférable de créer, pour le *T. Lagopus*, une sous-section nouvelle.

Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 154 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1100; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 370; Gib. et Belli, 2, p. 107, t. 6, f. 3 ; *et auct. nonnull.* ; *T. silvaticum* Gérard *ap.* Lois. *Not.*, p. 111 ; DC. *Prodr.*, 2, p. 192. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Espagne*, ann. 1854, n° 2127 ; Bill., n° 2652 ; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 466; *Soc. Dauph.*, n°s 81 et *bis*; *Soc. Rochel.*, n° 3254. — Plante annuelle d'un vert cendré, très velue. Tiges de 5-20 centimètres, simples, épaisses, munies de 1-2 capitules, l'un axillaire, plus longuement pédonculé et plus précoce, l'autre terminal, mais déjeté de côté, subsessile. Feuilles assez longuement pétiolées ; folioles obovées-cunéiformes, celles des feuilles inférieures émarginées. Calice à tube ovoïde velu, calleux-bilabié à la gorge, le fructifère urcéolé; dents très inégales, subulées dès la base, raides, plumeuses, l'inférieure plus longue dépassant la longueur du tube, les deux supérieures courtes. Fleurs assez petites. Corolle purpurine, égalant ou dépassant peu la dent inférieure du calice; étendard linéaire-oblong, aigu. Légume ovoïde. Graine ovoïde, chagrinée. ①. —Mai-juin.

Hab. — Lieux sablonneux, champs maigres, coteaux secs du midi et du sud-est : **Rhône, Ardèche, Drôme** : coteaux de Saint-Vallier (*E. Chabert* in herb. *Rouy*), **Basses-Alpes** : Sisteron (*de Fontvert* in herb. *Mus. Paris.*), **Var, Aveyron** : le Camarès, à Verrières (*Coste* in herb. *Rouy*), **Pyrénées-Orientales.**

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie méridionale.* — Indiqué en Algérie par Munby (?).

Sous-section IV. — **Eutriphyllum** (Ser. *ap.* DC., *Prodr.*, 2, p. 192 ; Godr. et Gren. *pro sect.*) Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 364. — Capitules pseudo-terminaux, non axillaires, presque toujours solitaires, à fleurs toutes fertiles. Calice non vésiculeux, à tube 10-20-nervé. Etendard à onglet soudé avec ceux des autres pétales et avec le tube des étamines. Légume bivalve, plus rarement déhiscent par un opercule.

a. — Calice à tube muni de 10 nervures.

. — Feuilles supérieures toujours alternes. Plantes annuelles

1. — **Capitules oblongs-coniques ou cylindriques; calice fructifère à dents linéaires subulées.**

33. — **T. angustifolium** L. *Spec.* 1083; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 749 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 403 ; Bert.

Fl. Ital., 8, p. 172 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1078 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, p. 65, t. 93 ; Hallier *Fl. von Deutschl.*, ed. 5, 23, p. 254, t. 2380 ; Gib. et Belli, 2, p. 99, t. 6, f. 1 ; *et auct. mult.* — Exsicc. : Reichb., n° 1364 ; Kralik *Pl. corses*, n° 545 *a* ; Bill., n° 957 ; Balansa *Pl. d'Algérie*, ann. 1852, n° 449 ; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 331 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 1188 ; Gandog. *Fl. Alg.*, n° 361 ; Heldr. *Herb. Græcum norm.*, n° 839. — Plante plus ou moins couverte de poils apprimés. Tiges de 1-5 décimètres, dressées ou ascendantes, simples, à entre-nœuds allongés. Feuilles courtement pétiolées, les supérieures subsessiles ; *folioles linéaires-lancéolées ou linéaires, aiguës*, entières, rarement les radicales un peu plus larges, linéaires-oblongues. *Stipules étroites*, longuement soudées, *à partie libre linéaire-subulée*. Capitules solitaires, coniques-allongés ou cylindriques, pédonculés. *Calice* à tube oblong, velu, *calleux-bilabié à la gorge* ; *dents peu inégales*, raides, linéaires-subulées, non réticulées, à la fin étalées, l'inférieure plus longue, dépassant peu la longueur du tube. *Corolle* d'un beau *rose* ou pourprée, *plus courte ou à peine plus longue que la dent inférieure du calice* ; étendard lancéolé, aigu, parfois tridenté. *Légume* ovoïde, *apiculé*, bivalve. Graine globuleuse, rousse, lisse. ①. — Avril-juillet.

Hab. — Coteaux herbeux et lieux sablonneux du **midi**, de l'**ouest** jusqu'aux *Côtes-du-Nord* et l'*Ille-et-Vilaine*, et du **sud-est** jusques et y compris la *Drôme* et l'*Ardèche*, du **centre** jusqu'au *Loiret?* [1] ; **Corse.** — Trouvé accidentellement dans la *Manche*, le *Calvados*, le *Rhône*, etc.

Aire géogr. — *Europe méridionale et austro-orientale*, *Rhodes* ; *Asie-Mineure*, *Syrie*, *Perse*, *Caucase*, *Daghestan* (Becker *in herb.* Rouy) ; *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*, îles *Açores*, *Canaries et Madère*.

34. — **T. Loiseleuri** Rouy ; *T. purpureum* Loisel. *Fl. Gall.*, éd. 2, v. 2, p. 125, t. 14 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 404 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 172 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 123 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1082 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, p. 66, t. 93 ; *et auct. nonnull.*, *non* Gilib. ; *T. angustifolium* subspec. I. *T. purpureum* Gib. et Belli, 2, p. 104, t. 6, f. 2. — Exsicc. : Bill., n° 2441 ; Orph. *Fl. Græca*,

---

[1] La plante que j'ai trouvée dans l'herbier Kralik (actuellement intercalé dans mes collections), comme provenant de Meung (*Loiret*), seule localité mentionnée par Boreau (*Fl. centre*, éd. 3, p. 152), appartient incontestablement au *T. purpureum*. Loisel et a dû, sans aucun doute, être importée à Meung. Le *T. angustifolium*, signalé à une ou deux localités dans l'*Indre-et-Loire*, l'*Indre* et le *Cher*, y a été peut-être aussi naturalisé ?...

n° 606; Péronin *Pl. Cilicie*, n° 20; *Soc. Rochel.*, n° 2833; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1894; *Soc. ét fl. fr.-helv.*, n° 481. — Diffère du *T. angustifolium* L. par : Folioles des feuilles inférieures généralement plus larges; capitules plus courts, thyrsoïdes, plus irréguliers et plus chevelus au sommet, les fleurs supérieures n'étant pas encore ouvertes alors que les inférieures sont déjà presque flétries; *calice à dents très inégales, à lèvres calleuses de la gorge peu épaisses*; *corolle purpurine, grande, dépassant longuement le calice*; *légume non apiculé*.

HAB. — Bords des champs et lieux sablonneux du **midi**: *Var, Bouches-du-Rhône, Gard, Hérault, Ardèche.*

AIRE GÉOGR. — *Italie, Grèce, Serbie, Monténégro, Bulgarie, Turquie, Archipel*; *Asie-Mineure, Syrie, Palestine, Mésopotamie, Caucase.*

35. — **T. INCARNATUM** L. *Spec.*, 1083; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 748; *Engl. Bot.*, t. 2950; *Bot. Mag.*, 10, t. 328; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 404; Cesati *in Linnæa*, 1863, p. 257, t. 2; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1079-80; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 94, f. 2; Hallier *Fl. v. Deutschl.*, cont., 23, p. 261, t. 2383; *et auct. mult.*; *T. stellatum* L. subspec. *T. incarnatum* Gib. et Belli, 2, p. 54, t. 2, f. 4. — Plante velue-apprimée. Tiges de 2-5 décimètres, dressées, simples, à entre-nœuds allongés. Feuilles inférieures longuement, les supérieures très courtement pétiolées; *folioles toutes largement ovales-cunéiformes*, ordinairement émarginées, denticulées. *Stipules* membraneuses, soudées à la base en une gaine élargie, *à partie libre ovale, obtuse, dentée*. Capitules oblongs-coniques, à la fin cylindriques, longuement pédonculés. *Calice à* tube oblong, velu, *à gorge ouverte*; dents presque égales, linéaires-aiguës, plus longues que le tube. Corolle à peine plus longue que le calice; étendard oblong, apiculé. Légume bivalve. Graine grosse, ovoïde, luisante. ①. — Mai-juillet.

S.-var. **roseum** Nob.; *T. Molinerii* Balb. *Cat. horti bot. Acad. Torin.* (ann. 1813), app. 1; *T. incarnatum* β. *Molinerii* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 556, *Prodr.*, 1, p. 190; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 122; *T. Noëanum* Reichb. *Pl. Germ. exsicc.*, n° 1366. — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 545; Bill., n° 3357; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 124; *Soc. Dauph.*, n° 1165. — Fleurs roses ou d'un blanc rosé.

S.-var. **incarnatum** Nob.; *T. incarnatum* auct. plur.; *T. incarnatum* β. *elatius* Gib. et Belli, 2, p. 54. — Exsicc. : *Soc.*

Dauph., n° 4495. — Fleurs d'un rouge vif ; plante souvent plus élevée et à poils plus mous.

S.-var. **stramineum** Nob. ; *T. stramineum* Presl *Fl. Sic.*, 1, p. 20, *Symb. bot.*, 1, p. 48; Guss. *Fl. Sic.*, *prodr.*, 2, p. 530. — Esxsicc. : Tod. *Fl. Sicula*, n° 500 ; Reverchon *Pl. de la Core*, ann. 1878, n° 141. — Fleurs d'un blanc jaunâtre, souvent teinté de rose.

HAB. — S.-var. *incarnatum* ; **cultivée** en grand comme fourrage ; s.-var. *roseum*, çà et là dans les prairies et sur les coteaux en **France** et en **Corse** ; s.-var. *stramineum* : **Corse** : Bastélica (*Reverchon* in herb. *Rouy*, sub nom. *T. Molinerii*).

AIRE GÉOGR. — *Angleterre*, *Espagne*, *Italie*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Istrie*, *Dalmatie*, *Bosnie*, *Herzégovine*, *Monténégro*, *Hongrie*, *Serbie*, *Macédoine*. — Cultivé dans beaucoup de régions.

2. — **Capitules subglobuleux ; calice fructifère à dents lancéolées-acuminées, égales, réticulées, accrescentes après l'anthèse et étalées en étoile.**

36. — **T. STELLATUM** L. *Spec.*, 1083 ; Curt. *Fl. Lond.*, 4, t. 95 ; *Engl. Bot.*, t. 1545 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 750; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 403 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1077 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 92 ; Hallier *Fl. v. Deutschl.*, cont., 23, p. 259, t. 2382 ; Gib. et Belli, 2, p. 53, t. 3, f. 1 ; *et auct. mult.* — Exsicc. : Reichb., n° 1361 ; Bourg. *Pl. Toulon*, n° 123; Kralik *Pl. corses*, n° 550; Bill., n° 230 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 194 ; *Soc. Dauph.*, n° 1168. — Plante couverte de poils mous étalés. Tiges de 1-3 décimètres, dressées ou ascendantes, à entre-nœuds supérieurs allongés. Feuilles radicales et inférieures longuement pétiolées, les supérieures sessiles ; *folioles* petites, *toutes obcordées-cunéiformes*, irrégulièrement denticulées au sommet. *Stipules* larges, membraneuses, *à partie libre ovale*, *obtuse*, dentée. Capitules longuement pédonculés. *Calice* à tube campanulé, 10-nervé, velu, *à gorge close par de longs poils laineux* ; dents raides, soudées à leur base, une fois plus longues que le tube. Corolle blanche ou d'un rose pâle égalant ou dépassant peu le calice ; étendard lancéolé, aigu. Légume bivalve. Graine grosse, ovoïde, lisse. ①. — Mai-juillet.

HAB. — Champs, lieux herbeux et sablonneux du **midi** ; **Corse**. — Indiqué à Dax par Grenier et Godron ; rencontré, accidentel, aux environs de Lyon et dans l'île de Ré.

AIRE GÉOGR. — *Europe* ; *Afrique septentrionale* ; *Asie-Mineure*, *Syrie*, *Palestine* ; *Afrique septentrionale*, jusqu'aux îles Canaries et Madère.

****. — *Feuilles supérieures opposées.***

1. — Plantes annuelles, rarement bisannuelles.

o. — Dents du calice à la fin toutes divergentes ou arquées en dehors.

37. — **T. SQUARROSUM** L. *Spec.*, 1082, *non* MB. [1]. — Plante glabrescente ou peu velue, à pubescence apprimée. Tiges de 3-8 décimètres, dressées ou ascendantes, flexueuses, rameuses, à rameaux étalés. Feuilles toutes pétiolées, les supérieures plus courtement; folioles des feuilles inférieures obovées-cunéiformes, assez petites, celles des médianes et supérieures grandes, oblongues, émarginées ou rétuses, très finement mucronées dans l'échancrure, ciliées, très obscurément et lâchement crénelées vers le sommet. *Stipules* lancéolées, soudées à la base, *à partie libre* herbacée, *linéaire*, *aiguë*, *très allongée*, trinervée. *Capitules ovoïdes*, *pédonculés*, nus à la base. *Calice* poilu, le *fructifère à tube urcéolé*, *resserré sous les dents*, *non comprimé*, *à nervures atteignant le sommet*, *à gorge close par 2 callosités latérales en forme de lèvres*; *dents très inégales*, trinervées, *l'inférieure* linéaire-lancéolée, *à la fin réfléchie*, *une fois plus longue que le tube et que les 4 autres dents* lancéolées-acuminées, divergentes. Corolle blanche ou rosée ; étendard oblong, obtus, égalant environ la longueur de la dent inférieure du calice. Style libre. Légume bivalve. Graine ovoïde, lisse. ①. — Mai-juin.

α. **genuinum** Nob. ; *T. squarrosum* L. (*sensu stricto*). — Exsicc. : Reverch. *Pl. de l'Andalousie*, ann. 1887, n° 272 (*in herb.* Rouy). — Capitules florifères de 15-20 millimètres,

---

[1] Le *T. squarrosum* MB. paraît être, d'après mes exemplaires authentiques provenant du Jardin botanique impérial de Saint-Pétersbourg, une plante très voisine du *T. squarrosum* L. mais, bien qu'elle soit dite annuelle par Marschall, elle est sûrement vivace, ce qui la rapproche du *T. ochroleucum* Huds., comme l'ont pensé MM. Gibelli et Belli. Toutefois, par le calice fructifère urcéolé, très contracté sous les dents, celles-ci largement lancéolées (et non lancéolées-subulées), la corolle dépassant peu ou point le calice, elle est suffisamment distincte du T. ochroleucum. Elle se sépare également du *T. roseum* Presl (var. du *T. pallidulum* Jord.), par les dents calicinales bien plus larges, l'inférieur non 2-3 fois plus longue que les autres mais seulement de moitié environ plus longue. C'est en effet par exagération que l'on a attribué à ce Trifolium des calices à dent inférieure 3-4 fois plus longue que les autres. Je propose pour cette intéressante plante, vivace mais dont le port est bien celui du *T. squarrosum* L., quoique à feuilles plus courtes et plus larges, le nom de **T. Marschallii** Rouy.

les fructifères de 24-26 millimètres de long ; folioles toutes émarginées ou rétuses ; plante robuste, de 5-6 décimètres.

β. **majus** Nob. ; *T. squarrosum* Savi *Obs. Trifol.*, n° 67, f. 3 (*et sec. exempl. authent. in herb.* Rouy) ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 155 (*p. p.*) ; Coss. (*sec. exempl. auth. in herb.* Rouy). — Exsicc. : Bill., n° 3042 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 455 ; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 334. — Capitules florifères de 20-25 millimètres, les fructifères de 25-32 millimètres de long ; folioles toutes émarginées ou rétuses ; plante robuste, de 6-8 décimètres.

S.-var. **acutifolium** Nob. — Exsicc. : Reverch. *Pl. de Sardaigne*, ann. 1881, n° 193. — Port et caractères de β.. mais folioles des feuilles inférieures tronquées, celles des feuilles supérieures aiguës.

γ. **minus** Nob. ; *T. squarrosum* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 531 ; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 197 ; Guss. *Fl. Sic. syn.* 2, p. 333 ; *T. dipsaceum* Thuill. *Fl. Par.*, éd. 2, p. 382 (!, *d'après des exemplaires recueillis par Desvaux au bois de Sèvres et existant dans l'herbier du Muséum de Paris*) ; Gib. et Belli, 2, p. 120, t. 6, f. 5 ; *T. longestipulatum* Loisel. *Fl. Gall.*, éd. 2, p. 122 ; *T. Panormitanum* Presl *Fl. Sicula*, 1, p. 21, *Symb. bot.* 1, p. 49 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 409 (*excl. syn. Ledeb.*) ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1095 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 88, f. 1 ; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Soleirol *Pl. corses*, n° 1274 ; Huet *Pl. Sic.*, ann. 1856, n° 39 ; Kralik *Pl. corses* nos 547a et 548 ; Mab. *Pl. de Corse*, n° 221 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 288 ; *Soc. Dauph.*, n° 356 ; Lojac. *Pl. Sic. rariores*, ann. 1880 (*sine num.*). — Capitules florifères de 15-18 millimètres, les fructifères de 20-22 millimètres de long ; folioles toutes émarginées ou rétuses ; plante plus grêle, de 3-5 décimètres.

HAB — Var. γ. : pâturages et prairies de la **Corse** : Bastia, Biguglia, d'Ajaccio à Campo-di-Loro, golfe de Santa-Julia, Portovecchio, Bonifacio. — Rencontré aussi, çà et là, dans le *midi* et le *sud-ouest* de la France, mais très probablement importé : île Sainte-Marguerite, Cannes, Fréjus, Hyères, Toulon ; Marseille ; Agde, Bayonne ; Dax ; Sainte-Foy (*Gironde*). — Trouvé une fois, mais non revu, à Eu (*Seine-inférieure*).

AIRE GÉOGR. — *Portugal, Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile, Tauride, îles de la mer Caspienne* ; *Syrie* ; *Tunisie, Algérie, Maroc, îles Canaries.*

38. — **T. LEUCANTHUM** MB. *Fl. Taur.-Cauc.*, 2, p. 214 ; Moris *Fl. Sardoa*, 1, t. 62 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 408 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 141 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 128 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1093 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22,

p. 68, t. 97; *et auct. nonnull.*; *T. obscurum* Guss. *Cat. pl. in Boccadif.*, 1821, p. 65, *et auct. nonnull.*, *non* Savi; *T. dipsaceum* Thuill. subspec. *T. leucanthum* Gib. et Belli, 2, p. 127. — Exsicc. : Huet *Pl. Sic.*, ann. 1856, n° 38; Tod. *Fl. Sicula*, n° 793. — Plante de 2-3 décimètres, d'un vert blanchâtre, velue, à villosité étalée. Tiges grêles, dressées ou ascendantes, simples ou peu rameuses. Feuilles toutes pétiolées, les inférieures plus longuement ; folioles oblongues-cunéiformes, obtuses ou rétuses, denticulées vers le sommet. Stipules étroites, à peine plus courtes que la partie libre lancéolée-linéaire, acuminée. *Capitules* assez petits, *globuleux*, solitaires, longuement pédonculés. *Calice à tube* campanulé, *fortement poilu*, *fermé à la gorge par 2 callosités latérales en forme de lèvres*; *le fructifère resserré sous les dents*, *non comprimé*, *à nervures atteignant le sommet* ; dents linéaires-subulées, ciliées, à la fin étalées-divergentes, l'inférieure non réfléchie, à peine plus longue que les autres et 1 1/2 fois plus longue que le tube. Corolle blanche ou rosée, dépassant peu les dents calicinales; étendard oblong-lancéolé, tronqué. Légume bivalve. Graine ovoïde, fauve, lisse. ①. — Mai-juin.

Hab. — Montagnes granitiques de la **Corse** (*Requien*): près du col Saint-Georges et montagnes de Sartène (*de Marsilly*) ; collines granitiques près Corté (*Burnouf* in herb. *Rouy*); sommet du Pigno (*Mabille*); Bonifacio (*de Pouzolz* in herb *Mus. Paris.*). — Rencontré, sans doute importé, dans le *Gard*: châtaigneraies des coteaux schisteux à Avèze près le Vigan (*Diomède Tueskiewicz* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Italie méridionale*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Dalmatie*, *Grèce*, *Turquie*, *Russie méridionale* ; *Cilicie*.

39. — **T. maritimum** Huds. *Fl. Angl.*, ed. 1, p. 284; Curt. *Fl. Lond.*, 4, t. 57; *Engl. Bot.*, t. 220; Savi *Observ. Trif.*, p. 42, f. 1; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 408; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1094; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 88, f. 2; Hallier *Fl. v. Deutschl.*, cont., 23, p. 231, t. 2368; Gib. et Belli, 2, p. 142; *et auct. plur.*; *T. irregulare* Pourr. in *Act. Toulouse*, 3, p. 331; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 558 et 559, *non* Presl; *T. rigidum* Savi *Fl. Pis.*, 2, p. 159; *T. glabellum* Presl *Fl. Sicula*, 1, p. 21; *T. commutatum* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 543. — Exsicc.: Kralik *Pl. corses*, n° 547; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 165; Bill., n° 1163; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 332; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 252, *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1067; Tod. *Fl. Sicula*, n° 287; *Soc. Dauph.*, nos 355 et *bis*. — Plante glabre ou pubescente. Tiges de 1-4 décimètres, dressées, ascendantes ou diffuses,

rameuses. Feuilles inférieures longuement, les supérieures courtement pétiolées; folioles des feuilles inférieures obovales, émarginées ou rétuses, celles des feuilles médianes et supérieures oblongues-cunéiformes ou lancéolées, obscurément denticulées. Stipules étroites, à partie libre herbacée, linéaire-acuminée, plus longue que le reste de la stipule. Capitule assez petits, ovoïdes, solitaires, pédonculés[1] ou sessiles. *Calice à tube* blanchâtre, *largement campanulé*, glabre ou pubescent, *fermé à la gorge par 2 callosités en forme de lèvres*; *le fructifère obconique*, *ouvert*, *non resserré sous les dents*, *comprimé*, *à nervures n'atteignant pas le sommet*; dents triangulaires-acuminées, trinervées, à la fin étalées-divergentes, inégales, l'inférieure plus longue, non réfléchie, égalant le tube. Corolle blanche ou rosée, de moitié plus longue que le calice; étendard oblong, émarginé. Légume bivalve. Graine fauve, ovoïde, lisse. ①. — Mai-juillet.

Hab. — Prairies, surtout maritimes, de l'**ouest** et du **midi**; **Pyrénées**; çà et là, rare, dans le **centre**; **Normandie**; **Corse.**

Aire géogr. — *Angleterre*, *Hollande*, *Belgique*, *Portugal*, *Espagne*, *Italie*, *Dalmatie*, *Albanie*, *Grèce*, *Tauride*; *Caucase*, *Syrie*; *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*, *îles Madère.*

oo. — Dents du calice égales ou peu inégales, toutes porrigées ou l'inférieure seulement arquée.

40. — **T. pallidum** Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.*, 1, p. 35, t. 36; Host *Fl. Austr.*, 2, p. 371; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 125; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, p. 69, t. 82; Hallier *Fl. v. Deutschl.*, cont., 23, p. 234, t. 2370; *et auct. nonnull.*; *T. pratense* L. subspec. *T. pallidum* Gib. et Belli, 2, p. 67 (*excl.* T. villoso *Presl*). — Exsicc.: Reichb., nº 1362; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., nº 1750. — Plante pubescente. Tiges de 2-4 décimètres, diffuses ou ascendantes, rameuses, fistuleuses. Feuilles inférieures longuement pétiolées, à folioles ovales, obtuses ou rétuses; feuilles supérieures brièvement pétiolées ou subsessiles à folioles obovées ou oblongues-lancéolées, obtusiuscules ou aiguës. Stipules ovales-oblongues, membraneuses-blanchâtres, brusquement contractées en une pointe subulée les égalant. Capitules subglobuleux, solitaires, sessiles ou subsessiles, entourés à la base par les stipules et les feuilles supérieures. *Calice* à

[1] La var. β. *Bastardianum* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 192, n'existe pas car, *sur le même pied*, on trouve des capitules pédonculés, et parfois assez longuement, et d'autres sessiles ou subsessiles.

tube ovoïde, velu, à gorge munie d'un anneau calleux, à *dents triangulaires et 5-nervées à la base puis subulées*, égales, ciliées, une fois plus longues que le tube. Corolle d'un blanc jaunâtre, 2-3 fois plus longue que le calice ; étendard lancéolé-oblong, émarginé ou denticulé au sommet. Légume petit, ovoïde, s'ouvrant par un opercule. Graine ovoïde, fauve, lisse. ①. — Mai-juillet.

β. **flavescens** Nob. ; *T. flavescens* Tin. *Pugillus*, 1, p. 15 ; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 206 ; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 331 et 887 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 407 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1091 ; *T. pallidum* Savi *Obs. Trif.*, p. 32, *Bot. Etr.*, 4, p. 18 ; Lois. *Fl. Gall.*, éd. 2, v. 2, p. 122 ; *et bot. mult.* — Exsicc. : Huet *Pl. Sic.*, ann. 1856, n° 45 ; Bill., n° 3041 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 241 ; Orph. *Fl. Græca*, n° 612 ; Bourg. *Pl. Rhodes*, ann. 1870, n° 44 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 389 ; *Soc. Dauph.*, n° 1166 ; Gandog. *Fl. Alg.*, n° 345. — Diffère du type par le calice très velu, à dents un peu plus inégales, l'inférieure un peu plus longue, la corolle plus courte (1-1 1/2 fois plus longue que le calice), plus foncée, d'un rose jaunâtre plus accentué [1].

Hab. — Prés montueux humides, marais. — Le type n'existe pas dans notre flore ; var. β. : **Corse** : Bonifacio, Cervione (*Requien*), Ajaccio, Vico, Ponte-di-Golo (sec. *Grenier et Godron*), Portovecchio (*Revelière*). — Trouvé accidentellement par Auzande dans le *Var*, à Mourières près Toulon, et distribué par lui sous le nom erroné de *T. diffusum* Ehrh.

Aire géogr. — *Vénitie, Istrie, Dalmatie, Albanie, Croatie, Hongrie, Transylvanie, Serbie, Russie méridionale, Bulgarie* ; var. β. : *Italie, Sardaigne, Sicile, Grèce, Crète, Rhodes, Asie-Mineure, Algérie.*

41. — **T. diffusum** Ehrh. *Beitr.*, 7, p. 165 ; Winterl *Index*, f. 6 ; W. et K. *Pl. Hung. rar.*, t. 50 ; *Icon. Taurin.*, t. 101 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 406 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1086 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 96 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 368 ; *et auct. nonnull.* ; *T. ciliosum* Thuill. *Fl. Par.*, éd. 2, p. 380 ; *T. pratense* L. subspec. *T. diffusum* Gib. et Belli, 2, p. 71, t. 3, f. 3. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1850, n° 637 ; Guebh. *Pl. Moldav.*, n° 122 (sub. nom. *T. globosi*). — Port et caractères généraux du *T. pallidum*, mais s'en distingue nettement par : Racine toujours annuelle, courte et grêle ; tiges dressées ; folioles proportionnellement plus étroites ; capitules plus gros ;

---

[1] C'est par erreur que Godron (*Fl. Fr.*, 1, p. 407) a attribué au *T. flavescens* un calice dépourvu d'anneau calleux à la gorge ; cet anneau existe parfaitement et est notamment très visible après l'anthèse.

calice à dents subulées un peu inégales, trinervées à la base, *deux fois plus longues que le tube*; *corolle d'un beau rose ou purpurine*, dépassant peu ou point le calice.

Hab. — Prairies et bords des ruisseaux. — **Corse :** Ajaccio, surtout vers le Lisa (*de Marsilly*) ; Portovecchio (*Revelière*) ; **Pyrénées-Orientales :** Moligt (*J. Richter*), Sorède (*Castanier*). — Rencontré jadis à Montpellier (*Requien*).

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Sardaigne, Croatie, Istrie, Dalmatie, Hongrie, Transylvanie, Serbie, Roumanie, Bulgarie, Thrace, Russie méridionale*; *Caucase, Asie-Mineure.*

2. — **Plantes vivaces ; calice à dents très inégales, toutes porrigées ou l'inférieure seulement arquée.**

42. — **T. pratense** L. *Spec.*, 1082 ; *Fl. Dan.*, t. 989 ; *Engl. Bot.*, t. 1770 ; Baxter *Brit. Bot.*, t. 283 ; *Sv. Bot.*, t. 268 ; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 364 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 407 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1089 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 83 ; Hallier *Fl. v. Deutschl.*, cont., 23, p. 236-238, t. 2372 ; Gib. et Belli, 2, p. 59, t. 3, f. 2 ; *et auct. mult.* ; *T. purpureum* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 4, p. 86, *non* Loisel. — Plante de 1-4 décimètres, glabrescente ou velue. Tiges ascendantes, striées. Feuilles écartées, les inférieures longuement pétiolées, les supérieures subsessiles ; folioles ovales, elliptiques ou oblongues-lancéolées, à peine denticulées, souvent maculées. *Stipules* ovales, *à partie libre* triangulaire *contractée en une pointe subulée appliquée* ; les supérieures très dilatées. Capitules globuleux ou ovoïdes, solitaires ou géminés, demi-involucrés par les stipules des feuilles florales, plus rarement nus et portés par un pédoncule plus ou moins court. *Calice* à tube ovoïde, *muni d'un anneau calleux à la gorge* glabre, pubescent ou velu extérieurement ; *dents linéaires-sétacées*, ciliées, toutes porrigées, l'inférieure une fois plus longue que le tube, les autres l'égalant. Corolle purpurine, rose, blanche ou jaunâtre, au moins une fois plus longue que le calice ; étendard oblong, tronqué ou rétus ; *ailes obtuses, Style libre. Légume* petit, ovoïde-oblong, *s'ouvrant par un opercule*. Graine ovoïde, roussâtre, lisse. ♃. — Mai-septembre.

α. **genuinum** Nob. ; *T. pratense* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 494 (*p. p.*). — Plante de 3-4 décimètres ; tiges assez grêles, ascendantes, peu ou point fistuleuses, velues supérieurement ; folioles assez grandes, toutes à peu près semblables, obovales ou oblongues-cunéiformes ; capitules médiocres ; calice poilu ; corolle rose ou purpurine.

S.-var. **villosum** Nob. ; *T. pratense* var. *villosum* Wahlenbg.; Corb. *Fl. de Normandie*, p. 157. — Plante couverte de longs poils blancs soyeux, très étalés ou réfléchis.

β. **microphyllum** Lej. et Court. *Comp. fl. Belg.*, 3, p. 53; Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, 2, p. 197 ; *T. microphyllum* Desv. *Journ. bot.*, 2, p. 316, *Opuscules*, t. 7; DC. *Prodr.*, 2, p. 195. — Pl. de 1-3 décimètres ; tiges grêles, ascendantes, non fistuleuses, velues supérieurement; folioles au moins une fois plus petites, obovales ; capitules plus petits, moins florifères; calice poilu; corolle rose ou purpurine.

γ. **heterophyllum** Lej. et Court., *l. c.*, p. 53 ; *T. heterophyllum* Lej. *Rev. fl. Spa*, p. 158, *non* Tratt. — Diffère de la var. β. par les feuilles inférieures, petites, obcordées, les supérieures plus grandes, oblongues.

δ. **rotundifolium** Lej. et Court., *l. c.*, p. 53; *T. pratense* var. *humile* Lej. *Rev. fl. Spa*, p. 158. — Exsicc. : Lej. et Court. *Choix de plantes*, n° 853. — Plante de 1-3 décimètres; tiges dressées, grêles, non fistuleuses, plus velues supérieurement ; folioles plus grandes que dans β., les inférieures largement ovales-arrondies; capitules, calice et corolle de β.

ε. **nummularifolium** Perret (*pro specie*), *ap.* Colla *Herb. Pedem.*, 2, p. 132 ; *T. Perretii* Colla, *l. c.*, p. 132. — Plante basse, de 5-15 centimètres, velue ; tiges couchées, ascendantes au sommet ; feuilles très petites, les inférieures et les moyennes à folioles largement ovales ou suborbiculaires, les supérieures seules obovées ; capitules pauciflores; corolle d'un rose un peu jaunâtre.

Hab. — Prairies et bords des champs et des fossés, sables des rivières, pelouses et bruyères, dans **toute la France, l'Alsace-Lorraine** et la **Corse ;** les var. γ., δ. et ε., plus rares et se rencontrant le plus souvent dans les lieux arides sablonneux, granitiques ou basaltiques ; la sous-var. *villosum* surtout sur les falaises.

Aire géogr. — *Europe* ; *Asie occidentale*, *Sibérie* ; *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*.

Cinq formes :

T. brachyanthum Rouy; *T pratense* β. *parviflorum* Babingt. *Manual*, ed. 8, p. 81. — Diffère du type par : Dents calicinales, même les supérieures, plus longues que le tube, toutes plus longues que la corolle, ce qui rend les capitules chevelus même à l'anthèse ; capitules petits, le plus souvent géminés, plus ou moins pédonculés, surtout l'axillaire.

α. **genuinum** Nob. — Plante robuste, glabrescente, tiges ascendantes, plus ou moins fistuleuses; folioles grandes, elliptiques-lancéolées.

β. **heterophyllum** Nob. — Plante plus grêle; tiges allongées; feuilles plus petites, les supérieures plus grandes et plus étroites que les inférieures; port de la var. *heterophyllum* du *T. pratense*.

Hab. — **Corse** ; **Gard** ; **Haute-Garonne** ; **Hautes-Pyrénées** ; **Gironde** ; etc. — A rechercher.

Aire géogr. — *Angleterre* ; etc.

T. sativum Mill. *sec.* Reichb. (*pro specie*), *Fl. excurs.*, p. 494 ; *T. pratense* var. *sativum* Schreb. *ap.* Sturm *Deutschl. fl.*, heft 15, t. 12. — Plante de 4-7 décimètres, robuste, glabre ou presque glabre; tiges dressées, épaisses, fistuleuses; folioles grandes, fortement maculées en dessus; stipules supérieures grandes, les florales involucrant largement les capitules subglobuleux parfois courtement pédonculés; fleurs grandes; dents calicinales supérieures et latérales plus courtes que le tube; corolle d'un beau rose, dépassant longuement le calice; ailes obtuses.

Hab. — Cultivé comme fourrage, et parfois subspontané.

T. bracteatum Schousb. (*pro specie*), *ap.* Willd. *Enum. horti Berol.*, p. 792; DC. *Prodr.*, 2, p. 195; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 364. — Plante de 4-6 décimètres; tiges assez grêles, allongées, peu fistuleuses, presque dures; folioles grandes; stipules supérieures très dilatées, les florales involucrant plus ou moins largement à la base les capitules ovoïdes-allongés, gros, sessiles ou subsessiles; fleurs grandes; dents calicinales supérieures et latérales plus longues que le tube, l'inférieure nettement arquée, de moitié plus longue qu'elles; corolle d'un beau rose, dépassant longuement le calice ; ailes acutiuscules.

Hab. — **Corse** : Bonifacio (*Kralik* in herb. *Rouy*, sub nom. *T. pratensis* ?) [1].

Aire géogr. — *Espagne* ; *Maroc*.

---

[1] Je n'ai point vu de France ou de Corse la var. *Bæticum* Nob. (*T. Bæticum* Boiss.), qui ne diffère du *T. bracteatum* que par les fleurs jaunâtres ou blanches, les tiges presque entièrement glabres, les ailes obtusiuscules, plante que j'ai recueillie en Espagne et qui croît aussi en Sicile (*Lojacono* in herb. *Rouy*).

T. Borderi Kern. *ined. ap.* Bord. *Pl. Pyr. exsicc.* — Plante de 3-4 décimètres, velue (tiges et feuilles); tiges assez grêles, non ou à peine fistuleuses, rameuses, à rameaux allongés; folioles un peu plus étroites que dans le type et de même grandeur; stipules supérieures bien moins dilatées que dans les *T. brachyanthum*, *sativum* et *bracteatum*; capitules ovoïdes-subconiques, assez gros, sessiles; fleurs grandes; dents calicinales toutes plus longues que le tube, l'inférieure, de moitié plus longue qu'elles, peu arquée ou presque droite; corolle d'un beau rose, dépassant longuement le calice; ailes obtuses.

Hab. — **Basses-Pyrénées** : falaises de Biarritz et environs de Bayonne (*Bordère* et *Loret* in herb. *Rouy*). — A rechercher.

T. nivale Sieb. (*pro specie*), *Herb. fl. Austr.*, n° 236; *T pratense* β. *alpinum* Hoppe *ap.* Sturm *Deutschl. fl.*, heft 32; Cariot et Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 175; *T. expansum* β. Reichb. *Fl. excurs.*, p. 495; *T. alpicolum* Hegetschw. et Heer *Fl. d. Schweiz*, p. 699; *T. pratense* β. *nivale* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 185; Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 198. — Plante de 6-30 centimètres, velue au moins supérieurement; stipules toutes poilues extérieurement, les supérieures assez peu dilatées; capitules subglobuleux, sessiles, multiflores; calice très velu, à dents supérieures et latérales égalant le tube, l'inférieure, porrigée, d'un tiers plus longue; corolle d'un rose terne ou d'un blanc sale, 1 1/2 fois plus longue que le calice.

α. **genuinum** Nob.; *T. pratense* γ. *nivale* Gib. et Belli (*an subspec.?*), 2, p. 60. — Exsicc.: *Reliq. Maill.*, n° 1012; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1881. — Plante assez robuste; tiges et rameaux fistuleux. ascendants presque dès la base; folioles grandes; capitules gros.

S.-var. **lutescens** Nob.; *T. Pannonicum* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 484, *non* Jacq. — Corolle d'un blanc jaunâtre prononcé.

β. **minus** Nob.; *T. heterophyllum* Tratt. *Archiv.*, t. 47. — Exsicc.: Fellm. *Pl. arct.*, n° 71; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 96; *Soc. Dauph.* n° 1583. — Plante de 6-15 centimètres; tiges grêles, ascendantes seulement vers le sommet, non fistuleuses, simples; folioles 1-2 fois plus petites; capitules plus petits; port du *T. Thalii*.

S.-var. **lutescens** Nob. — Corolle d'un blanc jaunâtre prononcé.

γ. **luteo-purpureum** Nob.; *T. pratense* var. *flavicans* Guss. *Prodr.*, 2, p. 195; *T. pratense* β. *Pyrenaicum* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.* 3, p. 364; *T. pratense* Strobl *ap.* Lojac. *Monogr. Trif. Sicil.*, p. 150. — Plante de 6-15 centimètres; tiges grêles; feuilles très petites, suborbiculaires, profondément émarginées; capitules petits, pauciflores; corolles d'un rose foncé plus ou moins teinté de jaune.

Hab. — Débris de rochers humides et pâturages des hautes montagnes. — **Isère**; **Savoie**; **Haute-Savoie**; **Hautes-Alpes**; **Drôme** : Lus-la-Croix-haute, à Lanzon (*C. Chatenier* in herb. *Rouy*); **Basses-Alpes** : entre Maurin et le col de Longet (*Legré*); **Vaucluse** : mont Ventoux (*Godet* in herb. *Rouy*); **Puy-de-Dôme** : Mont-Dore; **Cantal** : Pra de Bouc, le Plomb, Puy-Mary; **Pyrénées**; var. β., çà et là avec le type; var. γ. : **Pyrénées.**

Aire géogr. — *Scandinavie*; *Suisse*; *Autriche-Hongrie*; *Espagne*; *Italie.*

43. — **T. ochroleucum** Huds. *Fl. Angl.*, ed. 1, p. 283 (ann. 1762); L. *Syst.*, ed. 12, v. 3, p. 233[1]?; Jacq. *Fl. Austr.*, 1, t. 40; Curt. *Fl. Lond.*, 2, t. 81; *Engl. Bot.*, 1224; Dietr. *Fl. Bor.*, 6, t. 365; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 407; Cusin *Herb. fl. fr.*, t. 1092; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 85, f. 2; Gib. et Belli, 2, p. 110, t. 6, f. 4; *et auct. plur.* — Exsicc. : Reichb., n° 1365; Bill., n° 1647; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 251; Baenitz *Herb. Europ.*, n° 2643; *Soc. Dauph.*, n° 3674. — Plante plus ou moins velue, à poils apprimés. Tiges de 15-45 centimètres, ascendantes, simples ou rameuses, striées, à entre-nœuds allongés. Feuilles inférieures longuement pétiolées, à pétiole filiforme, les supérieures subsessiles; folioles des feuilles inférieures obovales, rétuses ou émarginées, celles des feuilles supérieures elliptiques-oblongues, toutes presque entières. Stipules elliptiques, à partie libre lancéolée-linéaire, herbacée, allongée. Capitules solitaires, subglobuleux, les fructifères ovoïdes, sessiles ou pédonculés (sur le même pied!). *Calice* à tube campanulé, coriace, velu, resserré à la gorge par deux callosités latérales en forme de lèvres; *dents lancéolées*, acuminées, trinervées, ciliées, les supérieures et latérales porrigées, une fois plus courtes que le tube, *l'inférieure à la fin arquée-réfléchie*, plus longue que le tube. Corolle jaune,

[1] Linné ayant attribué à son *T. ochroleucum* des *capitules pédonculés oblongs* (« spicæ pedunculatæ oblongæ »), alors que le plus souvent ils sont sessiles ou subsessiles et subglobuleux, il y a, en réalité, doute sur le point de savoir exactement quelle est l'espèce que Linné a voulu désigner. Toutefois, au point de vue de la nomenclature, la question n'a que peu d'importance, puisque Hudson avait, cinq ans avant le *Systema*, dénommé cette plante *T. ochroleucum.*

étroite, allongée, presque trois fois plus longue que le calice; étendard lancéolé, tronqué, émarginé ou dentelé au sommet, rarement aigu. *Style soudé jusqu'au milieu avec le tube des étamines.* Légume obovoïde, strié longitudinalement, déhiscent par un opercule. Graine ovoïde, luisante, lisse. ♃. — Juin-août.

HAB. — Prés, lieux herbeux, rochers ombragés dans **presque toute la France; Corse.**

AIRE GÉOGR. — *Portugal, Espagne, Grande-Bretagne, Belgique, Europe centrale et méridionale*; *Caucase, Arménie, Asie-Mineure; Algérie.*

Une forme :

T. pallidulum Jord. (*pro specie*), *Pugillus*, p. 56. — Diffère du type par: Calice à tube moins resserré à la gorge, à dent inférieure très allongée, une fois plus longue que le tube, longuement acuminée-subulée; corolle dépassant dès lors moins le calice et d'un jaune souvent blanchâtre ou presque blanche.

β. **roseum** Nob.; *T. ochroleucum* var. *roseum* Guss. *Fl. Sic. prodr.*, 2, p. 498; *T. roseum* Presl *Delic. Prag.*, p. 50. — Exsicc. : Tod. *Fl. Sicula*, n° 391. — Feuilles supérieures souvent plus allongées et plus étroites; capitules tous ou la plupart ovoïdes; corolle d'un rose jaunâtre.

HAB. — **Gard**: environs de Nîmes (*Jordan*); **Aude**: bois de la Malepère (*Baichère* in herb. *Rouy*); et sans doute dans bien d'autres localités du midi et du centre; à rechercher; var. β. non encore rencontrée en France.

AIRE GÉOGR. — *Italie, Sicile*; *Algérie*; *Caucase*, etc.?

44. — **T. MEDIUM** (L. *Amœn.*, 4, p. 105, *nomen solum*) Huds. *Fl. Angl.*, ed. 1, p. 284; Afzelius *in Trans. Linn. Soc.*, 1, p. 237; *Engl. Bot.*, t. 190; *Fl. Dan.*, t. 1273; *Sv. Bot.*, t. 460; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 693; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 406; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 166; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1088; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 84; Hallier *Fl. v. Deutschl.*, ed. 5, 21, p. 228, t. 2367; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 135; *et auct. mult.*; *T. flexuosum* Jacq. *Fl. Austr.*, 3, p. 45, t. 386; Gib. et Belli, 2, p. 87, t. 5, f. 2, 3, 3 *bis* et 4; *T. alpestre* Crantz *Stirp. Austr.*, ed. 2, p. 407; Pollich *Hist. pl. Palat.*, p. 335; Scopoli *Fl. Carn.*, 2, p. 79; *non* L. — Exsicc. : Bill., n° 955; *Soc. Dauph.*, n° 2024. — Plante glabre ou faiblement pubescente. Souche à divisions grêles, allongées. Tiges de 1-5 décimètres, couchées ou ascen-

dantes, non fistuleuses, flexueuses, ordinairement simples et monocéphales. Feuilles écartées, les inférieures et les médianes longuement, les supérieures brièvement pétiolées; folioles elliptiques ou oblongues, celles des feuilles médianes plus grandes, toutes presque entières. *Stipules* lancéolées-linéaires, allongées, longuement soudées au pétiole, *à partie libre* herbacée, *étroitement lancéolée-acuminée*, entière, *écartée du pétiole*. Capitules subsessiles ou courtement pédonculés, solitaires, plus rarement géminés. *Calice à tube* campanulé, glabre extérieurement, *velu et ouvert à la gorge*; dents linéaires-sétacées, droites, légèrement ciliées, dressées, inégales, les supérieures et les latérales égalant le tube ou plus courtes, l'inférieure 1/2-1 fois plus longue. Corolle purpurine, 1-2 fois plus longue que le calice; étendard elliptique, mucroné; ailes acutiuscules. *Style libre*. Légume bivalve, ovoïde. Graine ovoïde, lisse, roussâtre. ♃. — Mai-juillet.

α. **genuinum** Nob. — Feuilles elliptiques-oblongues, allongées, grandes; capitules gros, multiflores; calice à dents supérieures et latérales égalant le tube, l'inférieure aussi longue que le tube de la corolle épanouie.

S.-var. **pedunculosum** Ser. (*pro var.*), *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 195. — Capitules tous ou la plupart assez longuement pédonculés.

β. **brachycalycinum** Nob. — Feuilles elliptiques plus courtes et plus petites; capitules gros, très multiflores; calice à dents courtes, les supérieures et latérales plus courtes que le tube, l'inférieure sensiblement plus courte que le tube de la corolle épanouie.

γ. **microphyllum** Lej. *Suppl. Rev. Spa* et *Comp. fl. Belg.*, 3, p. 53; *T. affine* Lej. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 195. — Feuilles elliptiques, 1-2 fois plus petites que dans β.; capitules pauciflores; calice comme dans α.; tiges grêles.

Hab. — Bois, lieux herbeux, taillis; çà et là dans **presque toute la France**; rare ou nul dans la région méditerranéenne et le sud-ouest: nul en Corse.

Aire géogr. — *Scandinavie, Hollande, Belgique, Allemagne, Espagne, Italie, Suisse, Autriche-Hongrie, Bosnie, Serbie, Grèce, Turquie, Russie méridionale; Caucase, Arménie, Perse, Sibérie.*

Hybride :

× **T. Bertrandi** Rouy; *T. medium* × *rubens* T. Bertrand *mss.*; *T. medium* > *rubens* Rouy. — Diffère du

T. medium, dont il a le calice à 10 nervures et quelque peu le port, par : Tiges plus robustes, plus redressées ; stipules à partie connée plus longue, à partie libre relativement plus courte ; folioles plus coriaces, plus nettement denticulées, les supérieures plus oblongues-allongées ; capitules ovoïdes, à la fin oblongs, la plupart géminés et pédonculés ; fleurs stériles.

Hab. — **Haute-Saône** : la Nouvelle-les-Icey, avec les parents, dans les rocailles calcaires. (*T. Bertrand* in herb. *Rouy*).

b. — Calice à tube muni de 20 nervures ou plus.

***. — Plantes vivaces à folioles coriaces ; dents du calice très inégales.**

45. — **T. alpestre** L. *Spec.*, 1082 ; *Fl. Dan.*, t. 662 ; Jacq. *Observ.*, t. 64 ; *Fl. Austr.*, t. 433 ; Schrank *Fl. Monac.*, t. 255 ; *Bot. Mag.*, t. 2779 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 405 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 168 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1084 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 84, f. 3 ; Hallier *Fl. v. Deutschl.*, ed. 5, p. 239, t. 2372 ; Gib. et Belli, 2, p. 92, t. 5, f. 5 ; *et auct. plur.* — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 13, n° 62 ; Bill., n° 1646 ; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 23 ; *Soc. Dauph.*, n° 1581. — Plante mollement velue, rarement à tiges glabres. Tiges de 1-4 décimètres, dressées, raides, simples, anguleuses. Feuilles écartées, les inférieures longuement, les supérieures très courtement pétiolées ou sessiles ; folioles des feuilles inférieures petites, courtes, elliptiques, émarginées ou rétuses, celles des feuilles médianes et supérieures plus grandes et plus allongées, oblongues-lancéolées, *obtuses*-mucronées ou acutiuscules, toutes fortement veinées et denticulées sur tout leur pourtour, à nervures bifurquées, arquées en dehors et épaissies vers le bord. *Stipules* lancéolées, *à partie libre acuminée-subulée, entière. Capitules globuleux* ou subglobuleux, solitaires, rarement géminés, sessiles entre les 2 feuilles supérieures. Calice à tube companulé-oblong, velu extérieurement, à gorge ouverte ; dents sétacées, ciliées, les supérieures et les latérales plus courtes que le tube, l'inférieure 3 fois plus longue qu'elles et presque 2 fois plus longue que le tube. Corolle purpurine, nettement plus longue que la dent inférieure du calice ; étendard acutiuscule. Style libre. Légume ovoïde, lisse, roussâtre. ♃. — Juin-août.

S.-var. **rubellum** Ser. (*pro var.*), *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 195. — Fleurs roses.

S.-var. **bicolor** Reichb. (*pro var.*), *Fl. excurs.*, p. 495. — Corolle blanche à carène rosée.

β. **lanigerum** Ser., *l. c.* — Tiges et pétioles couverts de poils mous, étalés; plante généralement plus basse; capitules solitaires ou géminés.

Hab. — Bois et taillis des montagnes. — **Lorraine**; **Bourgogne**; tout le **sud-est**; **Loire** et **Haute-Loire**; **Cévennes**; **Puy-de-Dôme**; **Cantal**; **Pyrénées** centrales (sec. *Lapeyrouse*, *Bentham*, *Grenier et Godron*).

Aire géogr. — *Suède méridionale, Danemark, Allemagne, Suisse, Espagne septentrionale, Italie, Autriche-Hongrie, Bosnie, Herzégovine, Monténégro, Turquie, Russie méridionale*; *Caucase, Asie-Mineure.*

46. — **T. rubens** L. *Spec.*, 1081; Jacq. *Fl. Austr.*, t. 385; Schkur *Handb.*, t. 210; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 363; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 404; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 170; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1082; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 86; Hallier *Fl. v. Deutschl.*, ed. 5, 23, p. 224, t. 2365; Gib. et Belli, 2, p. 95, t. 5, f. 6; *et auct. mult.* — Exsicc. : Reichb., n° 267; Bill., n° 956; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 637; *Soc. Dauph.*, n°s 4860 et *bis*. — Plante robuste, glabre. Tiges de 25-60 centimètres, dressées, simples, rarement 2-3-furquées. Feuilles rapprochées, courtement pétiolées, les supérieures à pétiole entièrement soudé avec les stipules dilatées; folioles oblongues-lancéolées ou linéaires-oblongues, serrulées-spinuleuses, fortement nervées en dessous, à nervures arquées vers l'extérieur, bifurquées et un peu épaissies vers le bord. *Stipules* grandes, herbacées, longuement connées, *à partie libre lancéolée sinuée-dentée. Capitules gros, d'abord ovales-coniques, puis oblongs-cylindriques, très multiflores*, géminés, plus rarement solitaires, le plus souvent plus ou moins courtement pédonculés. Calice à tube oblong-campanulé, glabre intérieurement, velu et ouvert à la gorge; dents longuement ciliées, les 4 supérieures et latérales plus courtes que le tube, l'inférieure sétacée 3 fois environ plus longue qu'elles et une fois plus longue que le tube. Corolle purpurine, dépassant sensiblement la dent inférieure du calice; étendard ovale-obtus. Style libre. Légume ovoïde, bivalve. Graine ovoïde, lisse, roussâtre. ♃. — Juin-août.

S.-var. **ramosissimum** Ser. (*pro var.*), *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 190. — Tiges très rameuses, pourvues de capitules géminés au sommet des rameaux.

S.-var. **villosum** Nob.; *T. rubens* β. Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 170. — Tige velue.

Hab. — Çà et là dans les bois et taillis, surtout calcaires de **presque toute la France** ; **Alsace-Lorraine** ; plus rare dans le midi ; nul en Corse ; var. β. : **Haute-Savoie** : le mont Salève (*Seringe*).

Aire géogr. — *Europe centrale et méridionale.* — Arménie (*sec.* C. Koch).

****. — Plantes annuelles, à folioles non coriaces; dents du calice égales ou presque égales**

47. — **T. hirtum** All. *Auct.*, p. 20 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 405 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 138 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1085 ; Reichb. f. *Icon Germ.*, 22, t. 96, f. 1 ; Gib. et Belli, 2, p. 79, t. 4, f. 3 ; *et auct. plur.* ; *T. hispidum* Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 200, t. 209, f. 1 ; *T. oxypetanum* Heldr. et Sart. *in* Orph. *Fl. Græca*, n° 320. — Exsicc. : Bill., n° 3358 ; Orph. *Fl. Græca,* n° 320 ; *Soc. Dauph.*, n° 80 ; Daveau *Herb. Lusit.*, n° 1101. — Plante couverte de poils mous étalés. Tiges de 1-3 décimètres, dressées ou ascendantes, fermes, rameuses, à rameaux étalés. Feuilles toutes pétiolées, la supérieure sessile ; folioles obovales ou oblongues-cunéiformes, denticulées dans leur moitié supérieure, fortement nervées en dessous, à nervures arquées en dehors et bifurquées. *Stipules* lancéolées, brièvement soudées au pétiole, à partie libre atténuée en une pointe sétacée plus longue qu'elles. *Capitules globuleux*, *sessiles*, très velus-blanchâtres, solitaires, involucrés par les stipules très dilatées de 2 feuilles dont l'une privée de folioles. *Calice à* tube obconique, velu extérieurement, poilu et ouvert à la gorge ; *dents* raides, *sétacées*, ciliées, *2 fois plus longues que le tube*, presque égales, l'inférieure d'un quart seulement plus longue que les autres. *Corolle purpurine*, *dépassant le calice* ; *étendard lancéolé-acuminé* ; ailes aiguës *Style soudé jusqu'au milieu avec le tube des étamines*. Légume ovoïde, bivalve. Graine ovoïde, jaunâtre, grosse, striée à la base. ①. — Mai-juin.

Hab. — Champs maigres et lieux arides du **midi** : *Drôme*, *Ardèche*. *Vaucluse*, *Gard*, *Aveyron*, *Hérault*, *Aude*, *Pyrénées-Orientales*, *Corse*, *Var* : Toulon (*Huet*), les Mayons du Luc (*Legré* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Italie*, *Sicile*, *Grèce*, *Turquie*, *Serbie*, *Russie méridionale* ; *Caucase*, *Asie-Mineure*, *Syrie* ; *Algérie*.

48. — **T. Cherleri** L. *Spec.*, 1081 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 745 ; Moris *Fl. Sardoa*, t. 61 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 406 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 137 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1087 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 91, f. 2 ; *et auct.*

plur.; T. phlebocalyx Fenzl *ap.* Tchih. *Voy. Asie-Min.*, 1, p. 28; *T. hirtum* subspec. *T. Cherleri* Gib. et Belli, 2, p. 82, t. 4, f. 4. — Exsicc. : Reichb., n° 1940; Bill., n° 750; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 31 ; Petter *Pl. Dalm.*, n° 384; Tod. *Fl. Sicula*, n° 499 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 1927 ; Mab. *Pl. de la Corse*, n° 367 ; *Soc. Dauph.*, nos 1164 et *bis*; Reverch : *Pl. de la Corse*, ann. 1878, n° 140; Gandog. *Fl. Alger.*, n° 223. — Diffère du *T. hirtum* All. par les caractères suivants : Taille plus basse; folioles obcordées ; *stipules à partie libre ovale-lancéolée, aiguë*; capitules globuleux-déprimés, promptement caducs, largement involucrés par les stipules très dilatées de 3 feuilles florales, la supérieure très large, orbiculaire, aphylle; *calice à dents une fois seulement plus longues que le tube*; *corolle blanchâtre*, plus petite et plus courte, *environ de la longueur du calice* ; *étendard oblong*, *acutiuscule*; *style libre*. ①. — Mai-juin.

Hab. — Coteaux secs, champs maigres du **midi** : *Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Gard, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales, Aveyron* ; **Corse.**

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie. Sardaigne, Sicile, Malte, Istrie, Dalmatie, Monténégro, Albanie, Grèce, Turquie, Crète, Rhodes* ; *Asie-Mineure, Mésopotamie, Syrie, Tunisie* ; *Algérie, Maroc, îles Canaries et Madère.*

49. — **T. lappaceum** L. *Spec.*, 1082; Brot. *Fl. Lusit.*, 2, p. 105 ; Moris *Fl. Sardoa*, t. 62, f. 1 ; G. et G. *Fl. Fr.* 1, p. 409; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 140; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1096 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 91, f. 1 ; Hallier *Fl. v. Deutschl.*, ed. 5, 23, p. 227, t. 2366; Gib. et Belli, 2, p. 77, t. 5, f. 5 ; *et auct. plur.* ; *T. nervosum* Presl *Fl. Sic.*, 1, p. 20, *Symb. bot.*, 1, p. 49. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 164, *Pl. de Rhodes* ann. 1870 ; Petter *Pl. Dalm.*, n° 386; Bill., n° 3043; Mab. *Pl. de Corse*, n° 11; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1959; Tod. *Fl. Sicula*, n° 193 ; *Soc. Dauph.*, n° 5571. — Plante d'un vert gai. Tiges de 1-4 décimètres, dressées ou ascendantes, rameuses-divariquées, grêles, glabres ou glabrescentes. Feuilles inférieures longuement pétiolées, les supérieures subsessiles ; folioles oblongues-cunéiformes, poilues-apprimées, denticulées supérieurement. *Stipules* membraneuses, *lancéolées*, striées de rouge, *à partie libre courte*, *étroitement lancéolée-acuminée*, poilue. *Capitules* subglobuleux ou ovoïdes, *pédonculés*. Calice à tube campanulé, velu et très ouvert à la gorge, glabre à l'extérieur ; *dents* raides, *triangulaires et 5-nervées à la base*, *puis acuminées*, ciliées, presque égales,

à la fin très étalées, plus longues que le tube. Corolle d'un rose pâle ou blanchâtre, égalant à peine le calice; étendard oblong, rétus, plié en long. Style libre. Légume ovoïde, bivalve. Graine ovoïde, fauve, lisse. ①. — Mai-juin.

Hab. — Champs, lieux arides, coteaux secs, bords des chemins dans presque tout le **midi** ; l'**ouest**, depuis la *Vendée* jusqu'aux *Pyrénées* ; remonte à l'est dans la **Drôme** et l'**Ardèche.**

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile, Malte, Croatie, Dalmatie, Herzégovine, Albanie, Monténégro, Grèce, Turquie, Russie méridionale* ; *Asie occidentale* ; *Afrique septentrionale*, de la Tunisie aux îles Açores, Madère et Canaries.

Sous-Tribu III. — **Clitoriées** Rouy ;
Sect. *Lotées*, s.-sect. *Clitoriées* (DC. *Mém. Légum.*, VI) Ser. *ap.* DC. *Prodr.* 2, p. 216 (*emend.*).

Gousse uniloculaire. Feuilles le plus souvent trifoliolées, les primordiales opposées. Stipules non foliacées.

XIX. — **PSORALEA** L. *Gen.*, 894 ;
Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 491.

Calice campanulé, quelquefois subbilabié, plus ou moins inégalement 5-partit, persistant. Pétales presque égaux; étendard onguiculé ; carène obtuse. Style filiforme ; stigmate capité. Légume sessile, indéhiscent, membraneux, monosperme, inclus. — Plantes ponctuées-glanduleuses; légumes rostrés ou non.

P. bituminosa L. *Spec.*, 1075; Lamk. *Illustr.*, t. 614, f. 1 ; Schkuhr *Handb.*, t. 210 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 738; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 456 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1206 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 139 ; *et auct. plur.* ; *Dorycnium angustifolium* Mœnch. — Exsicc. : Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 268 ; Bill., n° 1169 ; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 121 ; Ces. et Car., *Ital. bor.*, n° 397 ; Mab. *Pl. de la Corse*, n° 225 ; Gandog. *Fl. Alg.*, n° 651. — Plante fétide à odeur de bitume, plus ou moins pubescente. Tiges de 3-10 décimètres, dressées, rameuses, rapprochées, longuement pétiolées ; folioles elliptiques ou lancéolées, obtuses ou obtusiuscules, mucronées, la moyenne assez longuement pétiolée. Stipules libres, étalées, linéaires-acuminées. Fleurs grandes, rapprochées au sommet de pédoncules 1-2 fois plus longs que la feuille en capitules axillaires 10-30-flores pour-

vus d'un involucre formé de 2 bractées trifides plus courtes que le calice. Dents du calice pubescent-apprimé lancéolées-subulées, l'inférieure un peu plus longue que les autres. Corolle bleuâtre ou violacée, devenant presque blanchâtre, plus longue que le calice ; étendard à limbe ovale ou oblong, égalant l'onglet ; ailes et carène plus courtes que l'étendard. Légume ovale, comprimé, couvert de poils blancs et de poils noirs, à bec ensiforme légèrement arqué, glabre ou hérissé. Graine réniforme. ♃. — Mai-octobre.

α. **genuina** Nob. — Plante peu velue à poils apprimés ; tiges pleines, non compressibles sous le doigt, faiblement sillonnées ; bractées à peine plus courtes que le tube du calice ; capitules 10-15-flores ; corolle sensiblement plus longue que le calice.

S.-var. **ovata** Nob. — Folioles des feuilles inférieures largement ovales, souvent obcordées, celles des feuilles supérieures elliptiques ou ovales.

S.-var **lanceolata** Nob. — Folioles des feuilles inférieures oblongues-lancéolées, celles des feuilles supérieures lancéolées-linéaires.

β. **plumosa** Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, p. 91, t. 140, f. 1 ; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 701 ; *P. plumosa* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 869 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 456 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 288 ; *et auct. plur.* — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 560 ; Ces. et Car. *Ital. bor.*, n° 396 ; Orph. *Fl. Græca*, n° 566 ; Reverch. *Pl. de Corse*, ann. 1880, n° 271, *Pl. de l'Andalousie*, ann. 1887, n° 131. — Plante ordinairement plus hérissée ou velue que dans α. et à poils moins apprimés ; tiges plus robustes, plus ou moins compressibles, plus fortement sillonnées ; bractées plus longues que le tube du calice ; capitules plus gros, 12-30-flores ; fleurs plus grandes, mais à corolle dépassant parfois très peu la dent inférieure du calice plus fortement ciliée-plumeuse ainsi que les autres dents.

S.-var. **ovata** Nob ; *P. Palæstina* L. *Spec.*, 1075 ; Gouan *Il'. pl.*, p. 51 ; Jacq. *Hort. Vindob.*, t. 184 ; Moris *Stirp. Sard. Elench.*, 1, p. 16 ; *P. bituminosa* β. *latifolia* Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 519. — Folioles des feuilles inférieures largement ovales ou obcordées, celles des feuilles supérieures ovales ou elliptiques.

S.-var. **lanceolata** Nob. — Folioles des feuilles inférieures oblongues-lancéolées, celles des feuilles supérieures étroitement lancéolées-linéaires.

Hab. — Coteaux arides et lieux stériles du **sud-ouest,** du **midi** et de la **Corse** ; **Lot** ; **Corrèze** ; monte jusque dans les **Hautes-Alpes** ; var. β., plus rare ; **Var, Aude, Pyrénées-Orientales, Corse.**

Aire géogr. — *Europe méridionale* ; *Asie occidentale* ; *Afrique septentrionale*, jusqu'aux îles Canaries.

Obs. — Le *P. plumosa* Reichb., accepté comme espèce par Grenier et Godron, ne peut même être admis comme forme, car il ne présente pas un seul caractère constant, de nombreux intermédiaires reliant l'un à l'autre les *P. bituminosa* et *plumosa*, ce dernier assez répandu, en réalité (Algérie, Maroc, Espagne, France, Corse, Sardaigne, Italie, Dalmatie, Archipel, Turquie, Grèce, Tauride, etc.).

Sous-tribu IV. — **Dorycniées** Rouy

Gousse uniloculaire. Feuilles trifoliolées, à folioles entières, les primordiales alternes. Stipules foliacées.

Tableau dichotomique des genres

1. { Légume enflé à la maturité ; fleurs en tête ; ailes connées en avant.. 2.
   Légume non enflé à la maturité ; fleurs en ombelle, solitaires ou géminées ; ailes libres en avant, conniventes..... 3.

2. { Graines séparées par du tissu cellulaire ; carène droite, obtuse. **Bonjeania** Reichb.
   Graines non séparées par du tissu cellulaire ; carène courbée, rostrée. **Dorycnium** Scop.

3. { Style épaissi au sommet ; légume épais, presque toujours muni de 4 ailes membraneuses. **Tetragonolobus** Scop.
   Style atténué au sommet ; légume toujours aptère **Lotus** L.

XX. — **BONJEANIA** Reichb. *Fl. excurs.*, p. 507 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 336.

Calice 5-partit, à divisions ascendantes plus ou moins inégales. Pétales libres ; étendard oblong-cunéiforme, atténué en un large onglet canaliculé ; ailes connées en avant, plus longues et plus larges que la carène droite, obtuse. Style ascendant ; stigmate capité. Légume droit, exsert, pleiosperme, déhiscent, enflé à la maturité ; graines séparées par du tissu cellulaire. Plantes suffrutescentes ; feuilles courtement pétiolées ; capitules axillaires, pédonculés, involucrés.

1. — **B. hirsuta** Reichb. *Fl. excurs.* p. 507 ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 196 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 236 ; Willk. et Lge.

Prodr. fl. Hisp., 3, p. 337; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 134, f. 1; Batt. et Trab. *Fl. d'Algérie*, p. 243; *et auct. nonnull.*; *Lotus hirsutus* L. *Spec.*, 1091; *Bot. Mag.*, 10, t. 336; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 759; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 429; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1148; *et auct. plur.*; *Dorycnium hirsutum* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 208; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 161. — Plante buissonnante de 2-5 décimètres, velue, très rarement presque glabre. Tiges couchées, ascendantes ou redressées, rameuses, à rameaux arrondis. Folioles oblongues-cunéiformes, aiguës ou obtusiuscules-mucronées[1]. *Stipules* ovales ou lancéolées, *bien plus longues que le pétiole très court.* Capitules grands, 5-10-flores; pédoncule plus long que la feuille. *Calice subbilabié*, très velu, à divisions une fois plus longues que le tube, les inférieures plus longues que les autres. Corolle une fois plus longue que le calice; étendard et ailes d'un blanc plus ou moins teinté ou strié de rose; carène d'un pourpre noir. *Légume ovoïde ou presque oblong*, noirâtre, inégal, glabre, *à valves non tordues à la maturité.* Graines subglobuleuses. ♄. — Mai-juillet.

α. **hirta** Nob.; *B. hirta* Jord. et Fourr. *Brev. pl.*, 1, p. 11. — Exsicc. : Bourg. *Pl. Baléares*, ann. 1869, n° 2745; Tod. *Fl. Sicula*, n° 113; *Soc. Dauph.*, n° 751. — Folioles assez étroitement oblongues-cunéiformes, toutes aiguës; tiges ascendantes ou redressées; fleurs médiocres; légume assez petit (6-7 millimètres de long), ovoïde.

β. **prostrata** Nob.; *B. prostrata* Jord. et Fourr., *l. c.*, p. 11. — Exsicc. : Orph. *Fl. Græca*, n° 189; Daveau *Herb. Lusit.*, n° 1275. — Folioles largement oblongues-cunéiformes, les inférieures et les médianes obtusiuscules; tiges couchées ou ascendantes; fleurs médiocres; légume plus gros (7-8 millimètres de long), ovoïde, plus allongé.

S.-var. **parvifolia** Nob. — Feuilles une fois plus petites.

γ. **Italica** Nob.; *B. Italica* Jord. *ap.* Jord. et Fourr., *l. c.*, p. 12. — Folioles de β.; tiges ascendantes ou redressées; fleurs presque une fois plus grandes que dans α. et β., à étendard et ailes plus rosés; légume de β.

Hab. — Var. α et β. : coteaux secs, rocailles, lieux sablonneux du **midi** et de la **Corse**; remonte à l'**est** jusque dans la *Drôme* et l'*Ardèche*; var. γ. : **Corse** : Bonifacio (*Kralik* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Europe méditerranéenne*; *Syrie*; *Algérie*.

[1] Rarement obovales-rétuses, petites (= var. *retusa* Rouy : *Italie*, *Espagne*).

Une forme :

B. incana Rouy ; *B. hirsuta* β. *incana* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 196 ; *Lotus tomentosus* Rhode *ap.* Schrad. *Neue Journ.*, 1809, p. 42, *non* Lamk. ; *L. hirsutus* var. *incanus* Loisel. *Not.*, p. 116 ; *L. sericeus* DC. *Cat. horti Monspel.*, p. 122, *Fl. Fr.*, 5, p. 573 ; *L. hirsutus* β. *incanum* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 430 ; *Dorycnium hirsutum* β. *incanum* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 208. — Exsicc. : Bourg. *Pl. de Toulon.* n° 139, *Pl. des Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 78 ; Ces. et Car. *Ital. bor.*, n° 215[a]. — Plante plus trapue, plus robuste ; folioles épaisses, blanches-tomenteuses et feutrées-soyeuses ; pétioles moins courts ; capitules courtement pédonculés, plus multiflores ; légumes plus gros.

Hab. — Littoral des **Alpes-Maritimes** et de la **Provence**, de Nice à Toulon. — Indiqué dans les *Pyrénées-Orientales* (Cf. Gautier *Fl. Pyr.-Orient.*, p. 143).

Aire géogr. — *Italie.*

2. — **B. recta** Reichb. *Fl. excurs.*, p. 507 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 239 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 336 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 135, f. 1-2 ; *et auct. nonnull.* ; *Lotus rectus* L., 1092 ; G. et G. *Fl. Fr.*, p. 429 ; *et auct. plur.* ; *Dorycnium rectum* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 208 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 161 ; *et auct. nonnull.* ; *Gussonea recta* Parlat. *Rar. pl.*, 1, p. 6. — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 555 ; Bill., n° 348 ; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 211 ; Welw. *Pl. Lusit.*, n° 96 ; Ces. et Car. *Ital. bor.*, n° 629 ; Orph. *Fl. Græca*, n° 190 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 1112. — Plante de 5-10 décimètres, pubescente supérieurement ou presque velue. Tige ligneuse et très rameuse à la base ; *rameaux* herbacés, *anguleux*, rameux. Folioles grandes, glaucescentes en dessous, obovales-cunéiformes mucronées ou ovales-rétuses. *Stipules* ovales, aiguës, *à peine plus courtes que le pétiole ou l'égalant.* Capitules denses, à fleurs petites ; pédoncule plus long que la feuille. *Calice* velu, *campanulé*, à dents linéaires-subulées, une fois plus longues que le tube évasé, toutes à peu près égales. Corolle d'un tiers plus longue que le calice ; étendard et ailes blancs ou rosés ; carène d'un pourpre noir. *Légume cylindrique*, noirâtre, luisant, glabre, *à valves tordues en spirale à la maturité.* Graines petites, globuleuses. ♄. — Mai-juin.

Hab. — Lieux humides du **midi** et de la **Corse** ; dans les **Basses-Pyrénées,** à Bayonne.

Aire géogr. — *Europe méditerranéenne* ; *Asie-Mineure*, *Syrie* ; *Afrique septentrionale.*

XXI. — **DORYCNIUM** (Tournef. *Inst.*, p. 391, t. 211, f. 3)
Adans. *Fam. plant.*, p. 323;
Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, p. 87 ;
Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 490 ;
Gen. **Lotus** sect. *Dorycnium* Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 303.

Calice subbilabié, les 2 divisions supérieures plus larges. Pétales libres; étendard atténué en un large onglet ; ailes connées en avant, plus longues et plus larges que la carène courbée, brièvement rostrée. Style ascendant, atténué au sommet ; stigmate capité. Légume droit, ovoïde ou oblong, enflé à la maturité, exsert, 2-4-sperme [1], déhiscent, à 2 valves non tordues à la maturité. Graines séparées par du tissu cellulaire. — Plantes suffrutescentes ou vivaces ; stipules semblables aux feuilles ; fleurs petites, rapprochées en capitules longuement pédonculés, axillaires et terminaux.

D. PENTAPHYLLUM Scop. *Fl. Carn.*, 2, p. 87. — Plante d'un vert cendré. Tiges de 2-6 décimètres, rameuses, à rameaux arrondis, pubescents. Folioles et stipules linéaires, oblongues-linéaires ou obovales, obtuses ou aiguës, atténuées à la base, ordinairement glabres en dessus, pubescentes-soyeuses en dessous. Capitules nombreux, pédonculés, semiglobuleux. Corolle blanche à l'exception de la carène bleuâtre souvent tachée de bleu noirâtre au sommet. Légume noirâtre, glabre, luisant, rugueux, 1 1/2-2 fois plus long que le calice.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES SOUS-ESPÈCES DU *D. Pentaphyllum*.

1. { Pédicelles égalant environ la longueur du tube du calice ; tiges herbacées ou presque herbacées................ 2.
Pédicelles au plus de moitié plus courts que le tube du calice ; tiges suffrutescentes. **D. suffruticosum** Vill.

2. { Dents du calice aussi longues que le tube ; légume obtus. **D. gracile** Jord.
Dents du calice une fois au moins plus courtes que le tube ; légume presque aigu. **D. herbaceum** Vill.

Subspec. I. — **D. herbaceum** Vill. (*pro specie*), *Prospect.*, p. 44, *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 417, t. 41 ; Bell. *App.*

[1] Scopoli (*l. c.*) a dit à tort : « Siliqua ovalis, *monosperma* » ; le légume des *Dorycnium* est 2-4-sperme.

fl. Pedem., 241 ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 196; Jord. *Obs.*, fragm. 3, p. 65, t. 4, f. C.; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 426 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 241 ; *et auct. nonnull.*; *D. fruticosum* Ruching. *Fl. Lidi Ven.*, p. 187, *non* Pers.; *D. Monspeliense* Orsini *Cap. Opusc.*, p. 281 ; Zannich. *Hist.*, p. 88, t. 107 ; Savi *Bot. Etr.*, 4, p. 59 ; *non* Willd. ; *D. suffruticosum* Seb. et M. *Fl. Rom. prodr.*, p. 258, *non* Vill.; *D. intermedium* Ledeb. *Index Dorpat.*, 1820; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 162; *D. Sabaudum* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 867 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, p. 86; *D. suffruticosum* var. *herbaceum* Saint-Lager *Etude des Fleurs*, éd. 8, p. 185; *Lotus Dorycnium* Crantz *Stirp. Austr.*, p. 402 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca prodr.*, 2, p. 106, *Fl. Græca*, 8, p. 43, t. 760 ; *et auct. pauc.*, *non* L. ; *L. Crantzii* Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 304. — Exsicc. : Reichb., n° 139 ; Bill., n°s 2443 et *bis*; Petter *Pl. Dalm*, n° 139 ; Puel et Maille *Herb. fl. loc.*, n° 28; Orph. *Fl. Græca*, n° 98 ; *Reliq. Maill.*, n°s 58 et 1018; *Soc. Dauph.*, n° 84 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 47. — Plante de 30-40 centimètres, à poils généralement étalés. *Tiges presque herbacées*, dressées ou ascendantes, à rameaux dressés. *Folioles oblongues. Capitules 15-20-flores ; pédicelle environ de la longueur du tube du calice à dents aiguës une fois plus courtes que le tube. Etendard obtus, non apiculé*, non panduriforme, à onglet aussi large que le limbe et atténué en coin à la base ; ailes recouvrant la *carène bleuâtre non tachée au sommet. Légume* ovoïde, *acutiuscule*. Graine à ombilic égalant à peu près le 15e de sa circonférence.

Hab. — Bords des torrents du **Dauphiné** et de la **Savoie**. — **Isère** : digues et alluvions du Drac à Grenoble et Vizille ; de Milmoise à Prébois près Mens ; Clelles ; le Monestier-de-Clermont. — **Savoie** : des Abymes de Myans à Apremont près Chambéry ; Cruet près Montmeillan ; Albertville. — **Haute-Savoie** : Miolans.

Aire géogr. — *Suisse* : Tessin, *Italie*, *Autriche-Hongrie*, *Bosnie*, *Herzégovine*, *Monténégro*, *Serbie*, *Grèce*, *Turquie*, *Roumanie*, *Bulgarie*, *Roumélie*, *Tauride* ; *Asie-Mineure*.

D. Juranum Rouy ; *D. suffruticosum* Paillot *ap.* Magn. *Fl. sel.*, n° 514 ; Magnin *Annot. Fl. Jura et Lyonnais*, p. 44 ; *non* Vill. — Diffère du *D. herbaceum* par : Etendard apiculé ; carène maculée de noir-bleuâtre au sommet ; plante faiblement pubescente.

Hab. — **Doubs** : les Essarts-Martin près Valesmes et Dannemarie près Besançon (*F. Maitre* in herb. *Rouy*) [1].

---

[1] La forme **D. diffusum** Janka (*pro specie*), *in Oesterr. Zeitsch.*, 13, p. 316, de l'Europe orientale, peut être recherchée en France. Elle diffère du *D. herbaceum* Vill. par: Etendard panduriforme, rétus et subémarginé au sommet; folioles plus larges, presque elliptiques.

Subspec. II. — **D. gracile** Jord. (*pro specie*), *Obs.*, fragm. 3, p. 70, t. 4, f. D. ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 427 ; Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 181 ; *D. decumbens* Pouz. *Fl. Gard*, 1, p. 253, *non* Jord. ; *D. Jordani* Lor. et Barr. *Fl. Montp.*, p. 175 (*p. p.*) ; *D. Jordanianum* α *erectum* Willk. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 336. — Exsicc. Bill., n° 3360 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 639 ; Bourg. *Pl. Toulon*, n° 185 ; *Pl. d'Esp.*, ann. 1852, n° 1731 ; *Soc Dauph.*, n°s 1585 et *bis* ; *Reliq. Maill.*, n° 537 ; *Soc. Rochel.*, n° 3054. — Plante de 30-60 centimètres, à poils généralement apprimés. *Tiges herbacées*, flexueuses, ascendantes ou dressées, à rameaux étalés. *Folioles linéaires-lancéolées. Capitules 5-15-flores*, non dirigés du même côté. *Pédicelles environ de la longueur du tube du calice à dents acuminées aussi longues que le tube. Étendard apiculé*, non panduriforme, à onglet aussi large que le limbe et atténué en coin à la base ; ailes recouvrant la *carène bleuâtre* non tachée au sommet. *Légume* ovoïde-comprimé, *obtus*, mucroné. Graine à ombilic égalant à peu près le 10e de sa circonférence.

Hab. — Çà et là, rare dans les lieux herbeux humides et les prairies maritimes de la région méditerranéenne : **Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Gard, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales.**

Aire géogr. — *Espagne.*

Une forme :

D decumbens Jord. (*pro specie*), *Obs.*, fragm. 3, p. 60, t. 4, f. A ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 427 ; *D. Jordani* Lor. et Barr. *Fl. Montp.*, p. 175 (*p.p.*) ; *D. Jordanianum* β. *decumbens* Willk. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 336. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 5171. — Caractères généraux du *D. gracile*, mais en diffère par : Tiges décombantes ou diffuses ; capitules ordinairement dirigés d'un même côté ; étendard panduriforme ; légume moins obtus, subatténué au sommet.

α. **genuinum** Nob. — Folioles linéaires-oblongues ; pédoncules au plus 3 fois plus longs que la feuille ; étendard rosé ; ailes dépassant peu le calice ; légume ovale-ellipsoïde, assez petit (2 millim. de long).

β. **affine** Nob. ; *D. affine* Jord. *Adnot. Cat. gr. Grenoble 1849*, p. 1. — Folioles plus étroites, sublinéaires ; pédoncules presque 4 fois plus longs que la feuille ; étendard blanchâtre ; ailes dépassant plus sensiblement le calice ; légume ovale-subglobuleux, plus gros (2 1/2 millimètres de long)

γ. **riparium** Jord. (*pro specie*), *in herb.* Rouy. — Folioles oblongues ; pédoncules 3-5 fois plus longs que la feuille; étendard rosé ; ailes dépassant à peine le calice; légume ovale-subglobuleux, relativement gros (3 millimètres de long).

Hab. — Sables des rivières du sud-est : var. α. et β. : **Vaucluse** et **Bouches-du-Rhône** : sables de la Durance non loin d'Avignon (*Jordan* et *Requien* in herb. *Rouy*) ; aussi dans les **Basses-Alpes**, à Gréoux, au bord du Verdon (*Serres*); indiqué dans l'*Aude*, à la plage de Leucate ? ; var. γ. : mêmes localités, et **Drôme** : graviers de l'Aygue à Saint-Maurice (*C. Chatenier* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *France.*

Subspec. III. — **D. suffruticosum** Vill. (*pro specie*), *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 416 ; Jord. *Obs.*, fragm. 3, p. 64, t. 4, f. B. ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 426 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1140 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 137, f. 4-5 ; *et auct. plur.* ; *D. fruticosum* Pers. *Synopsis*, 2, p. 354; *D. Monspeliense* Willd. *Spec. pl.*, 3, p. 1396 ; Host *Fl. Austr.*, 2, p. 282; *D. pentaphyllum* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 507 (*excl. syn.*) ; *Lotus Dorycnium* L. *Spec.*, 1093 ; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 503; Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 303. — Exsicc. : Reichb., n° 468; Bill., n° 3049; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 637 ; Bourg. *Pl. de Toulon*, n° 134, *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 79 ; Choul. *Frag. Alg.*, 2e série, n° 214 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 46; *Soc. Dauph.*, nos 2027 et *bis* (*sub D. collino*). — Plante de 20-40 centimètres, velue, à poils apprimés. *Tiges suffrutescentes*, très rameuses, plus ou moins tortueuses et couchées à la base, à rameaux dressés. Folioles courtes, linéaires-oblongues ou sublinéaires. *Capitules 6-15-flores. Pédicelles égalant au plus la moitié du tube du calice à dents aiguës une fois plus courtes que le tube. Etendard apiculé*, panduriforme; ailes ne recouvrant pas entièrement la *carène bleuâtre tachée de bleu noirâtre* au sommet. *Légume* ovoïde, *obtus*. Graine à ombilic égalant le 15e de sa circonférence.

α. **elongatum** Nob. ; *D. elongatum* Jord. et Fourr. *Brev. pl.*, 2, p. 21. — Dents du calice à peine plus courtes que le tube ; étendard allongé, elliptique, subaigu au sommet; légume subglobuleux ; rameaux raides, allongés ; plante élevée.

β. **frutescens** Nob. ; *D. frutescens* Jord. et Fourr., *l. c.*, p. 21. — Dents du calice à peine plus courtes que le tube; étendard large, obovale, arrondi au sommet ; légume globuleux ; rameaux raides, allongés.

γ. **cinerascens** Nob. ; *D. cinerascens* Jord. et Fourr., *l. c.*, p. 22. — Dents du calice à peine plus courtes que le tube; étendard obovale, court, aigu au sommet; légume subglobuleux; rameaux courts, denses, raides.

δ. **collinum** Nob. ; *D. collinum* Jord. et Fourr., *l. c.*, p. 23. — Dents du calice à peine plus courtes que le tube ; étendard allongé, obovale, aigu au sommet; légume ovoïde, subaigu ; rameaux grêles, raides.

ε. **implexum** Nob. ; *D. implexum* Jord. et Fourr., *l. c.*, p. 21. — Dents du calice bien plus courtes que le tube, étendard large, obovale, aigu, presque apiculé au sommet ; légume subglobuleux; rameaux plus ou moins allongés, flexueux.

S.-var. **microcarpum** Nob. ; *D. stenocladum* Jord. et Fourr., *l. c.*, p. 23. — Légume presque une fois plus petit; folioles plus petites et étroitement linéaires-cunéiformes (non linéaires-oblongues).

ζ. **dumulosum** Nob. ; *D. dumulosum* Jord. et Fourr., *l. c.*, p. 22. — Dents du calice bien plus courtes que le tube ; étendard obovale, court, aigu au sommet ; légume ovoïde, arrondi au sommet ; rameaux denses, courts, intriqués, dressés.

η. **insulare** Nob.; *D. insulare* Jord. et Fourr., *l. c.*, p. 23 ; *D. Corsicum* Jord. *ined.* ; Bor. *Notes pl. Corse*, ann. 1857 (*sine descript.*). — Exsicc. : Reverch. *Pl. de la Corse*, ann. 1880, n° 299 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 515. — Dents du calice presque une fois plus courtes que le tube; étendard allongé, étroitement obovale, subaigu ; légume ovoïde, gros, subaigu ; rameaux denses, allongés, raides.

θ. **humile** Nob. ; *D. humile* Jord. et Fourr., *l. c.*, p. 24. — Dents du calice à peine plus courtes que le tube ; étendard petit, obovale, large et court, arrondi au sommet ; légume globuleux, petit ; rameaux courts, flexueux, dressés ; tiges basses.

Hab. — Haies et coteaux arides des terrains, surtout calcaires, du **midi** ; **Pyrénées** ; remonte à l'est dans l'**Isère**, la **Drôme** et l'**Ardèche** ; se rencontre à l'**ouest**, des *Basses-Pyrénées* à la *Charente-Inférieure*, aux *Deux-Sèvres* et à la *Vienne* ; var. η. et θ. : **Corse** (*Kralik* et *Reverchon* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Italie et Sardaigne*, *Suisse* : Grisons, *Bavière*, *Autriche-Hongrie*, *Bosnie*, *Herzégovine*, *Monténégro*, *Serbie*, *Russie occidentale*, *Grèce* [1].

[1] Le *D. suffruticosum* Vill., typique, est particulier au Portugal,

XXII. — LOTUS L. *Gen.*, 879 (*p.p.*); Medik. *Phil. bot.*, 1, p. 206; Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 209; Benth. et Hook. *Gen.* 1, p. 490 (*p. p.*).

Calice tubuleux ou obconique, 5-fide, à divisions égales, ou bilabié. Pétales libres ; ailes planes, conniventes au bord supérieur, non soudées ; carène rostrée, courbée. Style atténué au sommet, glabre. Légume aptère, polysperme, oblong ou cylindrique, non enflé à la maturité, à valves se roulant ordinairement en spirale après la déhiscence et à graines séparées par du tissu cellulaire. — Fleurs en ombelles ou disposées par 1-3 au sommet de pédoncules axillaires.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES

1. { Calice bilabié, à dents du calice inégales, les latérales sensiblement plus courtes .... 2.
   { Calice campanulé, à dents du calice égales ou presque égales. 4.

2. { Plante annuelle ; graines lenticulaires ; dents du calice non carénées. **L. ornithopodioides** L.
   { Plantes vivaces ; graines globuleuses ou ovoïdes ; dents du calice carénées au sommet .... 3.

3. { Légume cylindrique, non toruleux ; stipules bien plus longues que le pétiole. **L. Creticus** L.
   { Légume comprimé latéralement, toruleux ; stipules égalant le pétiole. **L. cytisoides** L.

4. { Légume cylindrique, charnu, à la fin coriace, profondément canaliculé au bord supérieur et divisé en 2 loges. **L. edulis** L.
   { Légume non canaliculé au bord supérieur ni biloculaire. 5.

5. { Plantes vivaces, à rhizome souvent suffrutescent ; fleurs plutôt grandes .... 6.
   { Plantes annuelles, le plus souvent hérissées ou velues ; fleurs petites ou très petites.............................. 7.

à l'Espagne, à la France, à la Corse et à l'Italie y compris la Sardaigne La plante orientale (des Grisons à la Russie et à la Grèce) est la forme **D. Germanicum** Rouy (*D. suffruticosum* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 175 ; *D. Jordani* subspec. *Germanicum* Gremli *Exc. fl. Schw.*, ed. 6, p. 496 ; *D. decumbens* A. Kern. *Schedæ fl. exsicc. Austr.-Hung.*, 2, p. 8 ; *D. suffruticosum* var. *Germanicum* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 142) qui se distingue du *D. suffruticosum* par : Tiges basses ; rameaux arqués, grêles et moins suffrutescents ; folioles moyennes plus larges, lancéolées, oblongues, obtuses, mucronulées, à poils moins nettement apprimés ; pédicelles moins courts dépassant le plus souvent la moitié de la longueur du tube du calice ; légume ellipsoïde, subaigu (presque autant que dans le *D. herbaceum* Vill.)

6. Rhizome rampant, stolonifère; tiges fistuleuses; ombelles 4-14-flores; dents du calice réfléchies avant l'anthèse. **L. uliginosus** Schkuhr
Racine pivotante; tiges pleines; fleurs en ombelles 2-6-flores, rarement solitaires; dents du calice conniventes avant l'anthèse. **L. corniculatus** L.

7. Légume inclus dans le calice, à valves non spiralées après la déhiscence. **L. parviflorus** Desf.
Légume longuement exsert du calice, à valves spiralées après la déhiscence.. 8.

8. Légume arqué en dessus; pédoncule fructifère épais, bien plus court que la feuille; folioles des feuilles supérieures rhomboïdales, **L. Coimbrensis** Willd.
Légume droit; pédoncule capillaire ordinairement plus long que la feuille; folioles des feuilles supérieures oblongues-aiguës.. 9.

9. Etendard ne verdissant pas par la dessication; ailes élargies au sommet; légume de 2-3 centimètres, très grêle; pédoncule 1-2-flore. **L. angustissimus** L.
Etendard verdissant par la dessication; ailes atténuées au sommet; légume de 1-2 centimètres, une fois plus épais; pédoncule 2-4-flore. **L. hispidus** Desf.

SECTION I. — **Krokeria** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 209; Gen. **Krokeria** Mœnch *Meth.*, p. 143. — Calice campanulé, à 5 dents égales. Légume cylindrique, charnu, à la fin coriace, profondément canaliculé au bord supérieur par l'introflexion de la suture placentaire et divisé en deux loges. — Plante annuelle.

1. — **L. EDULIS** L. *Spec.*, 1090; Cav. *Icon.*, 2, p. 44, t. 157; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, 8, p. 41, t. 756; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 434; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 133, f. 1-2; *et auct. plur.*; *Krokeria oligoceratos* Mœnch *Meth.*, p. 143. — Exsicc.: Kralik *Pl. corses*, n° 539; Bill., n° 3051; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1050; Tod. *Fl. Sicula*, n° 1126; Deb. *Pl. de Corse*, n° 92; Mab. *Pl. de la Corse*, n° 369; *Soc. Dauph.*, n°s 86 et *bis*. — Plante pubescente ou peu velue. Tiges de 1-4 décimètres, ascendantes ou diffuses, rameuses. Feuilles courtement pétiolées, à folioles obovales ou oblongues-cunéiformes, glauques ainsi que les stipules, celles-ci largement ovales ou obcordées, obliques à la base, plus longues que le pétiole, subaiguës. Pédoncules 1-2-flores, 2-3 fois plus longs que la feuille et munis de 3 folioles au sommet. Fleurs grandes. Calice à dents lancéolées-linéaires, 2 fois plus longues que le tube. Pétales jaunes; étendard orbiculaire; ailes élargies au milieu couvrant la carène large, courbée, aiguë et brièvement rostrée. Légume de 2-3 centimètres,

glabre, incurvé, onciné. Graines grosses, réniformes-globuleuses, chagrinées. ①.

β. **subannularis** Nob. — Légumes presque courbés en cercle ou au moins semi-annulaires.

γ. **brachycarpus** Nob. — Légume droit, ovoïde, court (1 centimètre de long sur 5-6 millimètres de large) ; plante basse ou presque naine.

Hab. — Lieux sablonneux ou coteaux du littoral méditerranéen, rare : **Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Pyrénées-Orientales, Corse.**

Aire géogr. — *Portugal, Espagne. Italie, Sardaigne, Sicile, Malte, Dalmatie, Grèce* ; *Chypre, Carie, Syrie*; *Marmorique, Tripolitaine, Tunisie, Algérie, Maroc.*

Section II. — **Lotea** (Medik.) Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 340. — Calice bilabié, à lèvre supérieure bifide, l'inférieure tripartite. Légume linéaire, longuement exsert. Pédoncules 2-6-flores.

. — **Plantes vivaces.*

2. — **L. Creticus** L. *Spec.*, 1091 ; Cav. *Icon.*, 2, p. 44, t. 156 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 433 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 219; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 134, f. 4-5 ; *L. Creticus* α. *genuinus* Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 165. — Exsicc. : Bill., n° 3564 ; Ces. et Car. *Ital. bor.*, n° 629[a] ; Bourg. *Pl. Baléares*, n° 2746 ; *Soc. Dauph.*, n° 2815 ; Choul. *Fragm. Alg.*, n[os] 524 et *bis* ; Ruhmer *Fl. Cyrenaica*, n° 105. — *Plante velue*, ordinairement *blanchâtre-argentée*, à *souche ligneuse*, pivotante. Tiges de 1-4 décimètres, nombreuses, pérennantes, nues à la base, couchées ou ascendantes, rameuses. Folioles oblongues-cunéiformes. *Stipules ovales ou ovales-lancéolées*, plus larges que les feuilles et *bien plus longues que le pétiole* très court. Pédoncules 3-4 fois plus longs que la feuille. *Calice à dents carénées au sommet*, celles de la lèvre supérieure aiguës, conniventes ; lèvre inférieure à dents latérales obtuses 2 fois plus courtes que la médiane lancéolée aiguë. Pétales jaunes ou orangés, ne verdissant pas par la dessication ; étendard orbiculaire, émarginé, contracté en un large onglet ; carène fortement courbée et longuement rostrée, le plus souvent tachée de violet au sommet. *Légume* de 2-4 centimètres, *cylindrique*, *non toruleux*, à valves spiralées après la déhiscence. Graines globuleuses. ♃ — Mars-mai.

β. **crassifolius** Nob. — Folioles charnues (et non membraneuses), plus petites ; tiges presque ligneuses, plus courtes, plus étalées sur le sol.

Hab. — Dunes, falaises du littoral de la **Corse**: Bastia, Saint-Florent, Ajaccio, Bonifacio.

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Italie*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Malte* ; *Syrie*; *Egypte*, *Cyrénaïque*, *Tripolitaine*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*.

3. — **L. cytisoides** L. *Spec.*, 1092; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 216; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 150; *et auct. nonnull.*; *L. prostratus* Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 206; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 358; *non* L; *L. Creticus* Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, 8, p. 42, t. 758; *L. secundiflorus* Viv. *Fl. Lyb.*, p. 46, t. 21, f. 3; *L. Creticus* β. *cytisoides* Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 165; *L. cytisoides* α. *Linnæi* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 341. — Exsicc.: Kralik *Pl. corses*, n° 556 (*sub. nom.* L. Cretici); Todaro *Fl. Sicula*, n° 345; Bourg. *Pl. Rhodes*, n° 21; Magn. *Fl. sel.*, n° 3239. — Diffère du *L. Creticus* L. par les caractères suivants: Plante pubescente d'un vert cendré ou blanchâtre; *stipules égalant le pétiole* ou à peine plus longues; pédoncules 2 fois seulement plus longs que la feuille; fleurs presque d'un quart plus grandes; calice à dents latérales de la lèvre inférieure de moitié plus courtes que la médiane; ailes largement obovées couvrant entièrement la carène; *légume de moitié plus étroit*, plus long (3-5 centimètres), *toruleux*, plus ou moins *comprimé*. — Dents du calice toutes aiguës, les latérales de la lèvre inférieure divergentes; étendard à limbe ovale, obtus, insensiblement atténué en onglet; légume non on à peine épaissi au sommet, droit on à peine incurvé; graines ovoïdes.

Hab. — Littoral et falaises de la **Corse**: Tizzano et Bonifacio (*Kralik* in herb. *Rouy*): à rechercher.

Aire géogr. — *Italie*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Malte*, *Grèce*, *Macédoine*, *Crète*, *Rhodes*, *Archipel*; *Syrie*; *Egypte*.

Deux formes :

L. Allionii Desv. (*pro specie*), *Journ. bot.*, 3, p. 77; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, 433; Nym. *Consp. fl. Eur.*, p. 182; Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 108; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 131, f. 2-3; *L. cytisoides* All. *Fl. Pedem.*, n° 1136, t. 20, f. 1; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 555; *L. cytisoides* β. *Allionii* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 341. — Exsicc.: Bill., n° 3050; Kralik *Pl. corses*, n° 557; *Reliq. Maill.*, n° 2035; *Soc. Dauph.*, n° 85. — Se distingue du type par:

Calice à dents latérales de la lèvre inférieure obtuses, non divergentes et plus courtes ; étendard à limbe suborbiculaire, rétus ou émarginé, contracté en onglet ; carène ordinairement violacée ; légume plus nettement comprimé, épaissi au sommet ; graines subglobuleuses.

HAB. — Coteaux et sables du littoral méditerranéen : **Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Pyrénées-Orientales, Corse.**

AIRE GÉOGR. — *Espagne, Baléares, Italie, Sardaigne, Sicile, Dalmatie, Littoral croate, Istrie, Turquie, Grèce, Crète, Archipel* ; *Asie-Mineure, Syrie* ; *Tunisie, Algérie.*

L. drepanocarpus Dur. (*pro specie*), *ap.* Duchartre *Revue bot.*, 2, p. 438 ; Batt. et Trab. *Fl. d'Algérie*, p. 247. — Exsicc. : Choul. *Fragm. Alg.*, n° 517 *bis*. — Port du *L. Allionii* dont il diffère par : Légume grêle, presque d'un tiers plus étroit, plus arqué (en cercle ou en demi-cercle) ; graines comprimées, sublenticulaires.

HAB. — Littoral méditerranéen : **Bouches-du-Rhône :** Marseille (*de Fontenay* in herb. *Rouy*, 1849) : à Montredon, sur les rochers maritimes (*Roux et Blaise* in herb. *Mus. Paris.*) ; sur la route de la Corniche (*Luizet*), rochers du Château-d'If (*Rouy*) ; **Var :** Hyères et îles d'Hyères (*Requien* in herb. *Rouy*) ; Carqueiranne (*Allard*) ; **Alpes-Maritimes :** pointe d'Ican (*Laire* in herb. *Rouy*) ; à rechercher.

AIRE GÉOGR. — *Algérie, Tunisie.* — Dalmatie (*sec.* Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 182, *in observ.*) ?

****. — *Plante annuelle.***

4. — **L. ORNITHOPODIOIDES** L. *Spec.*, 1091 ; Cav. *Icon.*, 2, p. 48, t. 163 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 434 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 233 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 133, f. 3-4 ; *et auct. plur.* — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 558 ; Bill., n° 2244 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1049 ; Petter *Fl. Dalm.*, n° 239 ; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 335 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 752 ; Bourg. *Pl. de Toulon*, n° 126 ; Mab. *Pl. de Corse*, n° 121 ; Deb. *Fl. de Corse*, n° 93 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 1650 ; *Soc. Dauph.*, n° 5385. — Plante pubescente. Tiges de 1-3 décimètres, rameuses, ascendantes ou dressées. Folioles rhomboïdales-cunéiformes ; stipules largement ovales-rhomboïdales, un peu plus longues que le pétiole. Pédoncules 2-5-flores, munis au sommet de 3 folioles et dépassant peu la feuille à l'anthèse. *Calice à dents non carénées au sommet*, celles de la lèvre supérieure égales, aiguës, les latérales de la lèvre inférieure obtuses et bien plus courtes que la médiane lancéolée aiguë. Pétales jaunes ; étendard à limbe

orbiculaire, émarginé, contracté en un large onglet ; ailes obovées, obliquement tronquées, couvrant presque la carène courbée à angle droit et brièvement rostrée. *Légumes* de 2-5 centimètres, fasciculés, largement linéaires, *très comprimés*, *très toruleux*, arqués, d'un brun rougeâtre. *Graines* rougeâtres, *lenticulaires*, lisses et luisantes. ①. — Avril-juin.

Hab. — Champs et lieux herbeux de la région méditerranéenne : **Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Corse.**

Aire géogr. — *Espagne, Italie, Sardaigne, Dalmatie, Malte, Grèce, Turquie; Asie-Mineure, Syrie, Palestine, Caucase; Marmorique, Tunisie, Algerie, Maroc.*

Section III. — **Eulotus** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 210 (*emend.*); Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 342. — Calice campanulé-tubuleux, 5-fide, très rarement subbilabié. Légume cylindrique, arrondi.

***. — Plantes vivaces.**

5. — **L. uliginosus** Schkuhr *Handb.*, 2, p. 412, t. 211 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 432 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1159 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 131, f. 1 ; Lowe *Manual fl. Madeira*, p. 170 ; *et auct. plur.* ; *L. major* Smith *Engl. fl.*, 3, p. 313 ; *Engl. bot.*, t. 1091 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 225 ; Bab. *Manual*, ed. 8, p. 90 ; *et auct. nonnull.* ; (*an* Scop. ?); *L. corniculatus* β. *major* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 214. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 15, n° 56 ; Bill., n° 755 ; Bourg. *Pl. Hisp.-Portug.*, ann. 1853, n° 1841, et ann. 1863, n° 2424 ; *Soc. Dauph.*, n° 1171. — Plante glabre ou glabrescente, plus rarement velue, *à rhizome rampant*, *stolonifère*. *Tiges* de 3-8 décimètres, *fistuleuses*, robustes, rameuses. Folioles obovales-cunéiformes ou lancéolées-rhomboïdales, glauques en dessous. Stipules obliquement cordées ou subtronquées, largement ovales, aiguës, plus longues que le pétiole. Pédoncules épais, 3-4 fois plus long que la feuille, munis de 3 folioles au sommet. *Fleurs 4-14*, *assez grandes*, *en ombelles*. *Calice à dents* linéaires-lancéolées, obtusiuscules, égalant le tube, *réfléchies avant l'anthèse*. Pétales jaunes ; étendard à limbe ovale, contracté en onglet et verdissant plus ou moins par la dessication ; ailes obovées, arrondies au sommet, non courbées au bord inférieur, recouvrant la carène courbée, étroite, assez longuement rostrée. Légume de 2-3 centimètres, droit, à valves spiralées après la déhiscence. Graines petites, globuleuses-déprimées. ♃. — Mai-août.

α. **glabriusculus** Bab. *Manual*, éd. 2, p. 80 ; Lowe, *l. c.*, p. 170. — Plante glabre ou glabrescente ; ombelles 4-8-flores ; fleurs relativement grandes, d'un jaune assez pâle, verdissant peu ou pas par la dessication.

β. **villosus** Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 202 ; *L. villosus* Thuill. *Fl. Paris*, éd. 2, p. 387 [1], *non* Forskh. ; *L. corniculatus* γ. *villosus* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 214. — Plante abondamment poilue ; ombelles 8-14-flores ; fleurs relativement petites, d'un jaune plus foncé, verdissant généralement par la dessication.

Hab. — Prairies humides, bois marécageux dans **presque toute la France** ; rare ou nul dans quelques départements du midi ; **Corse.**

Aire géogr. — *Grande-Bretagne, Suède méridionale, Danemark, Europe centrale et méridionale* ; *Arménie, Caucase* ; *Tunisie, Algérie, Maroc, îles Madère.*

6. — **L. corniculatus** L. *Spec.*, 1092 (*sensu lato*). — Plante glabrescente ou velue, à *souche non stolonifère. Tiges* de 5-60 centimètres, ascendantes ou couchées, plus ou moins grêles, *non fistuleuses*, rameuses. Stipules plus longues que le pétiole. Pédoncules 2-6-flores, bien plus longs que la feuille, munis au sommet de 1-3 folioles parfois très petites. *Calice à dents* triangulaires à la base, brusquement subulées, aiguës, égalant le tube, *conniventes avant l'anthèse*. Etendard à limbe suborbiculaire ou largement ovale, contracté en onglet et verdissant fortement par la dessication ; ailes obovées, élargies au milieu, fortement courbées au bord inférieur, ne couvrant pas entièrement la carène courbée à angle droit, brusquement et longuement rostrée. Légume de 2-3 centimètres, droit, à valves spiralées après la déhiscence. Graines subglobuleuses, petites, rougeâtres ou brunâtres, souvent maculées de noir. ♃. — Mai-août.

α. **arvensis** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 215 ; *L. corniculatus* Fl. Dan., t. 951 ; *L. arvensis* Schkurhr *Handb.*, 2, t. 211. — Exsicc. : Bill., n° 1825. — Plante presque glabre ; tiges de 1-3 décimètres, ascendantes ; folioles obovées-cunéiformes ; stipules ovales ; fleurs de 10-12 millimètres de long ;

[1] Les caractères et l'habitat indiqués par Thuillier montrent bien qu'il avait en vue une variété velue du *L. uliginosus*, qu'il ne connaissait pas et qui est pourtant abondant aux environs de Paris. Jordan (*Pugillus*, p. 61) a d'ailleurs émis cette opinion dès 1852.

pétales jaunes ordinairement non rubescents ; ailes tronquées au sommet ; graines petites, subglobuleuses.

S.-var. **parvifolius** Nob. — Exsicc. : Daveau *Herb. Lusit.*, n° 1066. — Feuilles et stipules 2-3 fois plus petites.

S.-var. **rubriflorus** Lamotte (*pro var.*), *Prodr. fl. pl. centr.*, p. 208. — Pétales purpurins ; tige très rameuse.

S.-var. **grandiflorus** Nob. — Feuilles grandes ; fleurs de 13-15 millimètres de long.

S.-var. **latifolius** Schur (*pro var.*), *Sert.*, n° 714. — Plante de 3-5 décimètres, plus robuste ; feuilles et stipules de α., mais plus grandes ; fleurs de α.

S.-var. **alpestris** Lamotte (*pro var.*), *l. c.*, p. 208. — Tiges courtes en touffes gazonnantes, à entre-nœuds courts, glabres ; folioles un peu épaisses, glaucescentes.

S.-var. **hirsutus** Nob. — Caractères de α., mais plante très poilue, presque velue.

β. **crassifolius** Ser. *ap.* DC., *l. c.*, p. 214 ; *L. crassifolius* Pers. *Synopsis*, 2, p. 354 ; *L. corniculatus* β. *maritimus* Clav. *Fl. Gironde* in *Act. Soc. Linn. Bordeaux*, 1886, p. 529. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2814 ; *Soc. Rochel.*, n° 3055. — Plante glabrescente ou plus ou moins poilue ; souche allongée, rameuse ; tiges couchées sur le sol ; folioles obovées-cunéiformes, charnues, très glauques ; stipules plus étroites que dans α., ovales-lancéolées, tronquées à la base ; fleurs de α. ; pétales jaunes, mais carène un peu rougeâtre vers le sommet ; ailes tronquées au sommet ; graines petites, subglobuleuses.

S.-var. **parvifolius** Nob. — Folioles très petites (3-6 millimètres de long).

γ. **Delorti** Nob. ; *L. Delorti* Timb. (*pro specie*), *ap.* Jord. *Pugillus*, p. 58 ; Timb. *Fl. Corbières*, p. 213. — Plante ordinairement très poilue ; souche forte, assez courte ; tiges couchées sur le sol ; folioles obovales-oblongues, acutiuscules ; stipules ovales-lancéolées, une fois plus longues que le pétiole, faiblement tronquées à la base ; fleurs plus petites que dans α. et β. ; pétales d'un jaune vif, à carène à peine rougeâtre ; ailes arrondies, non tronquées au sommet ; graines une fois plus grosses que dans α. et β., subglobuleuses.

S.-var. **parvifolius** Nob. — Folioles et stipules très petites.

δ. **symmetricus** Nob. ; *L. symmetricus* Jord. *Pug.*, p. 59.

— Plante poilue ; souche forte, assez courte ; tiges diffuses, très rameuses en zig-zag, à rameaux et pédoncules presque parallèles entre eux ; folioles de γ., mais fleurs plus petites et plus pâles ; graines plus petites.

ε. **pilosus** Nob. ; *L. pilosus* Jord. *Pug.*, p. 60. — Plante très velue ; souche courte, forte ; tiges ascendantes ; folioles obliquement oblongues, un peu atténuées à la base et au sommet ; stipules ovales-lancéolées, arrondies à la base, bien plus longues que le pétiole ; fleurs peu nombreuses (2-4), pétales d'un jaune franc, à carène plus ou moins rougeâtre ; ailes arrondies, non tronquées au sommet ; graines assez grosses, nettement comprimées.

S.-var. **pilosissimus** Nob. ; *L. pilosissimus* bot. Gall. nonnull., *non* Poir. — Plante très velue, presque blanchâtre ; folioles et stipules de grandeur moyenne.

S.-var. **minor** Nob. — Plante basse, presque naine, très velue, à folioles et stipules très petites.

ζ. **alpinus** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 214 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 166 ; *L. alpinus* Schleich. *Cent. exicc.*, n° 75 ; *L. corniculatus* var. *brachyodon* Boiss. *Diagn. pl. orient.*, ser. 2, fasc. 2, p. 21. — Exsicc. : Auch.-Eloy *Pl. Orient.*, n° 1033. — Plante naine ou basse, glabrescente ou plus ou moins velue ; souche forte, longuement rameuse, émettant des tiges étalées sur le sol ; folioles petites, subsessiles, obliquement oblongues, subatténuées à la base et au sommet ; stipules ovales, arrondies à la base, bien plus longues que le pétiole ; fleurs 1-3 ; calice à dents plus courtes que le tube ; pétales ordinairement rougeâtres, surtout la carène ; ailes arrondies, non tronquées au sommet ; graines petites, ovoïdes-subcomprimées.

Hab. — Prairies, champs, bois, sables et rocailles ; var. α. : **toute la France ; Corse** ; var. β. : **sables maritimes** de la Manche, de l'Océan et de la Méditerranée ; var. γ. : **Languedoc, Corbières**, etc ; var. δ : **Hérault, Bouches-du-Rhône, Var, Basses-Alpes, Hautes-Alpes, Vaucluse**, etc. ; var. ζ. : pâtures élevées des **Alpes**, des **Pyrénées** et du **Mont-Dore.**

Aire géogr. — *Europe* ; *Sibérie*, *Songarie*, *Asie occidentale*, *Inde*, *Japon* ; *Abyssinie*, *Tripolitaine*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc.*

Trois formes :

L. decumbens Poir. (*pro specie*), *Dict.*, Suppl., 3, p. 508 ; DC. *Prodr.*, 2, p. 212 ; Guss. *Fl. Sic. syn.* 2, p. 253 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 431 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 226. — Exsicc. : Tod. *Fl. Sicula*, n° 243 ; *Soc. Dauph.*, n° 1587 ; *Soc.*

Rochel., n° 3056 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 2698. — Tiges grêles, flexueuses, rameuses, couchées ; folioles des feuilles supérieures lancéolées, aiguës ; stipules ovales-lancéolées ; pédoncule grêle, étalé, 3-5 fois plus long que la feuille ; fleurs 1-4 ; calice à dents fines, linéaires-aiguës, plus longues que le tube ; ailes oblongues, arrondies au sommet, non courbées au bord inférieur, ne couvrant pas entièrement la carène.

S.- var. **glaber** Nob. ; *L. Preslii* Ten. *Syll.*, *app.* 5, p. 54. — Exsicc. : Tod. *Fl. Sicula*, n° 1132. — Plante entièrement glabre.

β. **Sibthorpii** Nob. ; *L. diffusus* Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, 8, p. 41 (*excl. syn.*), t. 757, *non* Soland. — Exsicc. : Reverchon *Pl. de Sardaigne*, ann. 1882, n° 269. — Plante plus petite dans toutes ses parties, abondamment poilue ; tiges très grêles ; pédoncules capillaires ; folioles petites ; port du *L. hispidus*.

Hab. — Çà et là dans les marais salés de la **région méditerranéenne,** des *Alpes-Maritimes* aux *Pyrénées-Orientales* ; var. β. : à rechercher, surtout en Corse.

Aire géogr. — *Espagne*, *Italie*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Malte*, *Grèce ; Tunisie*, *Algérie*. — Etc. ?

L. pedunculatus Cav. (*pro specie*), *Icones*, 2, p. 52, t. 164 ; *L. decumbens* Forst. *Tonbr.* p. 86, et *ap.* Sm. *Engl. Fl.*, 3, p. 324 ; *Engl. bot.*, t. 2615 ; *non* Poir. ; *L. pratensis* Rouy, *olim ad amicos*. — Plante de 4-8 décimètres, glabre ou glabrescente ; tiges nombreuses, très rameuses, couchées à la base, ascendantes dans leur partie supérieure, à entre-nœuds allongés ; folioles oblongues-lancéolées ou lancéolées, aiguës, atténuées à la base et au sommet ; stipules elliptiques-lancéolées, tronquées à la base ; pédoncule allongé, grêle, 6-10 fois plus long que la feuille ; fleurs 2-5 ; calice à dents triangulaires à la base, puis atténuées-subulées, égalant le tube ; ailes oblongues, arrondies au sommet, courbées au bord inférieur, mais ne couvrant pas entièrement la carène.

S.-var. **parvifolius** Nob. — Plante plus grêle, à feuilles plus petites mais de même forme que dans le *L. pedunculatus*.

S.-var. **salinus** Nob. ; *L. tenuis* β. *crassifolius* Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 208. — Folioles et stipules plus épaisses.

Hab. — Pelouses et prairies, bords des chemins et fossés dans **toute la France ; Corse ;** s.-var. *salinus* : terrains salés et bords des sources minérales.

Aire géogr. — *Angleterre!*, *Italie!*, *Istrie!* — Etc? — Plante peu connue, à rechercher.

L. tenuis Kit. *ap.* Willd. (*pro specie*), *Enum. horti Berol.*, p. 797; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 353; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 432; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 227; *et auct. plur.*; *L. corniculatus* var. *tenuifolius* L. *Spec.*, 1092; *et auct. nonnull.*; *L. tenuifolius* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 506; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 197; Reichb. f. *Icon. Germ.*, t. 130, f. 3-4; *et auct. nonnull.* — Exsicc.: Reichb., n° 2219; Tod. *Fl. Sicula*, n° 1199. — Plante de 2-4 décimètres, glabre ou glabrescente; tiges nombreuses, diffuses, grêles, rameuses, à rameaux ascendants ou dressés; folioles et stipules linéaires-lancéolées ou linéaires, aiguës, souvent ténues, atténuées à la base; pédoncule filiforme, allongé, 5-6 fois plus long que la feuille; fleurs 1-4; calice à dents triangulaires à la base, brusquement subulées, plus courtes que le tube; ailes étroitement oblongues, tronquées au sommet, non courbées au bord inférieur, ne couvrant pas entièrement la carène.

β. **longicaulis** Martr.-Don. *Fl. Tarn*, p. 168; *L. tenuifolius* var. *ramosissimus* Grogn. *ap.* Carion *Cat. pl. Saône-et-Loire*, p. 149. — Tiges de 4-8 décimètres, très rameuses, couchées, à rameaux allongés, très grêles, presque subfiliformes.

γ. **sabulicola** Nob. — Tiges de 6-15 centimètres, ascendantes ou presque dressées, plus ou moins rameuses, à rameaux filiformes; folioles et stipules petites, étroitement linéaires, ténues; fleurs petites; légumes courts.

Hab. — Var. α. et β.: lieux sablonneux herbeux et prairies dans **presque toute la France**; **Corse** (?); var. γ.: grèves des étangs, dunes, lieux sablonneux arides.

Aire géogr. — *Europe*, surtout centrale et méridionale; *Asie centrale*; *Afrique septentrionale*.

. — ***Plantes annuelles.*

7. — **L. Coimbrensis** Willd. *Spec., pl.* 3, (1800), p. 1390; Ait. *Hort. Kew.*, ed. 2, v. 4. p. 393; Balb. *Misc. bot.*, 2, p. 24; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 147; *L. Conimbricensis* Brot. *Phyt. Lusit.*, 1, p. 127, t. 53, *Fl. Lusit.*, 2, p. 118; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 431; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 220; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 345; *L. aristatus* DC. *Cat. Monsp.*, p. 122; *L. Coimbricensis* Moris *Stirp. Sard. el.*,

1, p. 14. — Exsicc. : Huet *Pl. Sic.*, ann. 1856, n° 66; Tod. *Fl. Sicula*, n° 343; Deb. *Pl. Corse*, n° 385; *Soc. Dauph.*, n° 2028. — Plante glaucescente. Racine rameuse, munie de petits tubercules. Tiges ascendantes ou dressées, grêles, glabres. Folioles et stipules glabres, mais longuement ciliées aux bords; folioles obovales ou les supérieures rhomboïdales; stipules ovales, obliques à la base, plus longues que le pétiole et ordinairement plus grandes que les folioles. *Pédoncules* uniflores, grêles et très courts à l'anthèse, *les fructifères* plus longs et *épaissis à la maturité* des légumes, *toujours plus courts que la feuille* et munis de 3 folioles au sommet. Fleurs petites. Calice glabre, à dents lancéolées-acuminées, barbues au sommet, plus longues que le tube, un peu inégales, les supérieures légèrement plus courtes, recourbées, les inférieures droites. Corolle blanchâtre, nullement jaune; étendard à limbe orbiculaire, strié de rose, arrondi et mucroné au sommet, contracté en un onglet l'égalant; ailes blanchâtres, spatulées, à peu près de même longueur que l'étendard; carène courtement rostrée, dépassant peu les ailes et d'un violet noirâtre au sommet. *Légume allongé* (3-4 centimètres), étroitement linéaire, *arqué en dessus ou falciforme*, *étalé*, *à valves spiralées après la déhiscence.* Graines petites, ovoïdes. ①. — Avril-juin.

S.-var. **glaberrimus** DC. (*pro var.*), *Cat. Monsp.*, p. 122. — Exsicc. : Bill., n° 2242; Mab. *Pl. de Corse*, n° 120; F. Schultz et Winter *Herb. norm.*, n° 34. — Plante entièrement glabre.

Hab. — Sables et lieux herbeux du littoral méditerranéen. — **Alpes-Maritimes** : les Caous près Agay (*Burnat*); la Bastide de l'Ermite près Montauroux (*G. Vidal*); indiqué par Risso à Saint-Hospice, par Townsend à Cannes et par Hartzen à Antibes, probablement adventice (Cf. Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 147). — **Var** : Fréjus (*Balbis, Perreymond*); Saint-Raphaël (*Hanry* et *Cartier* in herb. *Rouy*); rochers maritimes de Carqueiranne (*de Puyfol* in herb. *Rouy*); Toulon (*A. Huet*); Hyères (*Legré*). — **Hérault** : Agde (*Blanc* in herb. *Mus. Paris.*), R quehaute (*Loret*). — **Corse** : Corté (*Requien* in herb. *Rouy*); Ajaccio (*Rendu* in herb. *Rouy*); Barbicaja (*de Marsilly*); Bastia, pointe de la Chiappa et cap Corse (*Mabille*); Fiumorbo et Ponte-di-Golo (sec. *Grenier et Godron*); Calvi (*Soleirol*); Solenzana (*G. Legrand*); la s.-var., çà et là, avec le type.

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Italie*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Milo*; *Syrie*; *Algérie*.

8. — **L. angustissimus** L. *Spec.*, 1090; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 530; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 228; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1152 (*excl. fig. dextr.*); *et auct. plur.* — Plante plus ou moins couverte de poils fins étalés. Racine pivotante, munie de petits tubercules. Tiges diffuses ou ascendantes,

rarement dressées, rameuses. *Folioles* des feuilles inférieures obovales, celles *des feuilles supérieures lancéolées-oblongues, aiguës*. Stipules ovales ou lancéolées, obliques à la base, bien plus longues que le pétiole très court. *Pédoncules capillaires 1-2-flores*, munis de 3 folioles au sommet, *plus longs que la feuille*. Fleurs petites. Calice à tube obconique; dents linéaires-acuminées, les supérieures à peine plus longues, toutes longuement ciliées. Pétales jaunes; *étendard* spatulé, rétus, contracté en un onglet court, *ne verdissant pas par la dessication*, *égalant la carène*; *ailes élargies et arrondies au sommet*; carène faiblement courbée au bord inférieur et brièvement rostrée. Légume linéaire, droit, comprimé. Graines petites, globuleuses. ①. — Avril-juillet.

α. **vulgaris** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 431; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1151; *L. angustissimus* Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 136, f. 1; *L. diffusus* Soland. *ap.* Sm. *Fl. Brit.*, p. 794; *L. subbiflorus* Lag. *Nov. gen. spec.*, n° 307. — Exsicc.: Reichb., n° 1712; Bill., n° 1856; Tod. *Fl. Sicula*, n° 1131; *Soc. Dauph.*, n° 1586. — Tiges de 2-5 décimètres, couchées ou diffuses; stipules ovales-lancéolées; pédoncules 2-3 fois plus longs que les feuilles; fleurs d'un jaune vif; étendard parfois rougeâtre.

S.-var. **glaber** Nob.; *L. diffusus* Engl. Bot., t. 925; *L. angustissimus* var. *glaberrimus* Timb. *in Bull. soc. bot. Fr.*, XI, p. LXVI. — Plante glabre.

β. **medius** Nob.: *L. palustris* Willd. *Spec. pl.*, 3, p. 1394; *L. gracilis* Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.*, 3, p. 254, t. 229; *L. ciliatus* Ten. *Sylloge Nap.*, p. 379. — Exsicc.: Bill., n° 1856 *ter*, F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1752. — Tiges de 1-3 décimètres, ascendantes ou peu diffuses; stipules plus larges, elliptiques-aiguës; pédoncules 1-2 fois plus longs que la feuille; fleurs de α.

γ. **erectus** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 431. — Tiges de 1-2 décimètres, ascendantes ou dressées; stipules ovales-lancéolées; pédoncule un peu plus long que la feuille; fleurs ordinairement d'un jaune plus pâle que dans α. et β., à étendard jaune.

δ. **maritimus** Nob.; *L. Corbieri* Rouy, *olim in herb.* — Plante naine; tiges de 3-8 centimètres, ascendantes ou dressées, à entre-nœuds rapprochés; stipules ovales, obtusiuscules; pédoncule environ de la longueur de la feuille; fleurs de α., mais plus petites.

Hab. — Prés et champs, rochers, pelouses du **midi**, du **centre** et de l'**ouest**, la var. β. moins commune que la var. α.; **Corse** (var. α.) : Ajaccio (*de Marsilly*), Bonifacio (*Kralik* in herb. *Rouy* ; var. γ. : çà et là, surtout dans le centre, toujours rare; var. δ. : **Manche**; falaise de Carteret (*Corbière* in herb. *Rouy*) ; à rechercher.

Aire géogr. — *Angleterre, Portugal, Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile, Dalmatie, Hongrie, Transylvanie, Bosnie, Monténégro, Macédoine, Thrace, Grèce, Crète; Asie-Mineure, Arménie, Caucase, Sibérie, Songarie, Syrie; Algérie, Maroc, îles Açores, Madère et Canaries.*

9. — **L. hispidus** Desf. *Cat. horti Paris.*, p. 190; Lois, *Fl. Gall.*, éd. 1, v. 2, p. 490, t. 16, éd. 2, v. 2, p. 137, t, 16; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 431; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1153; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 132, f. 3-4; Corb. *Fl. Norm.*, p. 167; *et auct. plur.*; *L. pilosissimus* Poir. *Dict.*, Suppl., 3, p. 504; DC. *Prodr.*, 2, p. 212; *L. diffusus* Seb. et M. *Fl. Rom. prodr.*, p. 257, *non* Soland.; *L. angustissimus* var. *brevis* Saint-Amans *Fl. Agen.*; *L. angustissimus* β. *major* Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 512. — Diffère du *L. angustissimus* par : *Stipules largement ovales*, plus obtuses; *fleurs 2-4* par pédoncule, plus grandes; *étendard verdissant par la dessication, dépassant assez longuement la carène*; *ailes atténuées au sommet*, moins arrondies; style plus allongé; *légume plus court et une fois plus épais* (8-15 millimètres de long sur 2 de large).

α. **genuinus** Nob. — Exsicc. : Huet *Pl. Sic.*, ann. 1856, n° 67; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 140, *Pl. Hisp.-Portug.*, n° 1783; Bill., n° 1650; *Reliq. Maill.*, n° 1022; Magn. *Fl. sel.*, n° 813; Reverch. *Pl. d'Andalousie*, ann. 1887, n° 190. — Tiges de 2-4 décimètres, grêles; fleurs le plus souvent 2; folioles assez petites (6-8 millimètres de long), oblongues-lancéolées.

β. **major** Nob.; *L. suaveolens* Pers. *Synopsis*, 2, p. 354; DC. *Prodr.*, 2, p. 213. — Exsicc. : Choul. *Fragm. Alg.*, n° 329; *Soc. Dauph.*, n° 2816. — Tiges de 3-6 décimètres, épaisses; folioles grandes (7-12 millimètres de long), plus larges, ovales-lancéolées.

γ. **littoralis** Nob. — Tiges de 4-8 centimètres, très feuillées; fleurs le plus souvent 2; folioles très petites (2-5 millimètres de long), ovales-lancéolées.

δ. **filiformis** Nob.; *L. pilosissimus* β. *filiformis* Poir. *Dict.*, Suppl., 3, p. 504; DC. *Prodr.*, 2, p. 212 — Tiges de 2-6 décimètres, grêles, à r[illegible]ux filiform[illegible]gés; pédicelles très ténus; fleurs [illegible] souve[illegible]les assez petites (4-7 millimètres [illegible]vale[illegible]

Hab. — Champs sablonneux et lieux arides du **midi**, puis de l'**ouest** jusqu'à la *Manche*; **Corse**; rare dans le **centre** jusqu'au *Cher* et à l'*Yonne*, mais nul sur le plateau central; var. β., çà et là dans les mêmes localités; var. γ.: région littorale: Cherbourg, Bastia; à rechercher; var. δ.: Perpignan, Bayonne; à rechercher.

Aire géogr. — *Angleterre, Portugal, Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile; Tunisie, Algérie, Maroc, îles Madère.*

10. — **L. parviflorus** Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 206, t. 211 (*médiocre*); DC. *Icon. pl. Gall. rar.*, 1, p. 9, t. 30; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 513; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 430; Deless. *Icon.*, t. 30 (var. *tenuis* Lowe *Fl. of Madeira*, p. 168); Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 132, f. 1-2; *L. microcarpos* Brot. *Fl. Lusit.*, 2, p. 119; *L. hispidus* DC. *Fl. Fr.*, p. 556, *non* Desf.; *Dorycnium parviflorum* DC. *Prodr.*, 2, p. 208. — Exsicc.: Willk. *Pl. Hisp.*, année 1845, n° 691; Kralik *Pl. corses*, n° 539[a]; Bourg. *Pl. Hisp.-Portug.*, ann. 1853, n° 1842, *Pl. Toulon*, n° 138; Soleirol *Pl. de Corse*, n° 1227; Welw. *Lusit.*, n° 120; Bill., n° 3563; Claus. *Herb. Fontan.*, *norm.*, n° 26; Choul. *Fragm. Alg.*, n° 423; Tod. *Fl. Sicula*, n° 244: Daveau *Herb. Lusit.*, n° 1192. — Plante velue, à villosité étalée. Racine rameuse, à divisions munies de petits tubercules. Tiges de 5-20 centimètres, grêles, ascendantes ou dressées, rameuses. Folioles des feuilles inférieures obovales, celles des feuilles supérieures oblongues-lancéolées, aiguës. Stipules ovales ou elliptiques, obtuses ou acutiuscules, 1-2 fois plus longues que le pétiole. Pédoncule filiforme, 1/2-1 fois plus long que la feuille, muni de 1-2 folioles au sommet, à la fin arqué en dehors. Fleurs 4-6. *Calice à dents linéaires-subulées, 3 fois plus longues que le tube* campanulé. Pétales jaunes; étendard *verdissant par la dessication*, égalant la carène et dépassant peu les dents calicinales, à limbe entier, suborbiculaire ou largement ovale; *ailes élargies et tronquées au sommet*; carène courbée, longuement rostrée. *Légume oblong*, aigu, *non exsert des dents du calice, à valves non spiralées après la déhiscence.* Graines très petites, lisses, presque réniformes. ①. — Avril-mai.

β. **uniflorus** Gillot in *Bull. Soc. bot. Fr.*, 24, p. LXXV. — Plante de 5-15 centimètres, à pédoncules uniflores.

Hab. — Lieux sablonneux du **midi**, puis du **littoral de l'Océan** (*probablement importé*). — **Alpes-Maritimes**: mont Agel entre Nice et Menton (*Montolivo* sec. *Burnat*); Antibes (*Jord.* in herb. *Rouy*); Cannes (*Perreymond* et *bot. plur.*); la Napoule (*J.-T. Moggridge* sec. *Burnat*). — **Var**: Toulon (*A. Huet*); îles d'Hyères (*bot. plur.*); les Maures (*Hanry*). — **Basses-Alpes**: Gréoux (*Roffavier* in herb. *Mus. Paris.*). — **Corse**: Rogliano (*Revelière*); Ajaccio (*Boullu*), Bonifacio et Vaccamorte (*Kralik*

in herb. *Rouy*). — **Charente-Inférieure** : île d'Oléron à la Martière (*Foucaud* et *Rouy*). — **Vendée** : île d'Yeu (*Lloyd*). — **Loire-Inférieure** : de la Bernerie à Préfaille (*Maupon*). — **Morbihan** : Quiberon (*Le Gall*) ; Belle-Ile (*Lloyd*) ; île de Groix (*Guyonvarc'h.*). — **Finistère** : env. de Brest (*Tanguy*) ; Crozon et le Fret (*Le Dantec*). — Var. β. : **Corse** : vallée du Fiumalto près Orezza (*Gillot*).

Aire géogr. — *Portugal, Espagne méridionale, Italie, Sardaigne, Sicile, Dalmatie, île de Paros ; Tunisie, Algérie, Maroc, îles Açores et Madère.*

XXIII. — TETRAGONOLOBUS Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 2, p. 87 ; **Scandalida** (Adans. Fam., 2, p. 326?) Neck *Elem.*, n° 1306 ; Gen. **Lotus** sect. *Tetragonolobus* Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 491.[1]

Calice tubuleux, atténué à la base, 5-partit, à dents égales. Pétales libres ; carène courbée, rostrée. Etamines à filets alternes, inégaux, les plus longs dilatés au sommet. Style glabre, épaissi au sommet. Légume polysperme, cylindrique, droit, à sutures épaissies et saillantes, presque toujours munies de 4 ailes longitudinales membraneuses; valves spiralées après la déhiscence. Stipules libres ou courtement adhérentes au pétiole ; pédoncules 1-2-flores ; fleurs grandes ; légumes charnus avant la maturité.

Tableau analytique des espèces

— Dents du calice plus courtes que le tube cylindrique ; pédoncule bien plus long que la feuille : ailes du légume plus étroites que son diamètre ; plante vivace. **T. siliquosus** Roth

— Dents du calice plus longues que le tube campanulé ; pédoncule égalant la feuille ; ailes du légume égalant son diamètre ; plante annuelle. **T. purpureus** Mœnch

1. — **T. siliquosus** Roth *Tent. fl. Germ.*, 1, p. 323, 2, p. 226 ; DC. *Prodr.*, 2, p. 215 ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 198 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 428 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1144 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 175 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 338 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 155, f. 3-5 ; *et auct. plur.* ; *T. Scandalida* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 2, p. 87[2] ; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 856 ; F. Gérard

[1] Cf. Daveau *Notes sur quelques Lotus de la section Tetragonolobus* in *Bull. Soc. bot. Fr.*, 43, p. 358-369.

[2] Le nom de *T. Scandalida* Scop. est sensiblement antérieur à celui de *T. siliquosus*, et, partisan de l'antériorité de la dénomination binaire,

Notes pl. Vosges, p. 19 ; *T. prostratus* Mœnch *Meth.*, p. 164 ; *Lotus siliquosus* L. *Syst.*, ed. 10, p. 1178, *Spec.*, p. 1089 ; Jacq. *Fl. Austr.*, 4, p. 32, t. 361 ; Lamk. *Ill.*, t. 611, f. 2 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 208 ; Bicknell *Fl. pl. Riv.*, t. 17, f. 3 ; *et auct. plur.* — *Plante vivace*, pubescente, à rhizome ligneux émettant des rameaux grêles, rampants, écailleux. Tiges de 1-4 décimètres, ascendantes, simples. Feuilles brièvement pétiolées ; folioles glaucescentes, acutiuscules ou obtuses, les latérales ovales-oblongues, obliques à la base, la médiane obovale-cunéiforme. Stipules ovales, aiguës, un peu plus longues que le pétiole. Pédoncules uniflores, dépassant longuement la feuille et munis d'une foliole au sommet. *Calice tubuleux*, taché de pourpre, *à dents* lancéolées-linéaires, ciliées, *une fois* environ *plus courtes que le tube. Pétales jaunes* ; étendard strié de brun, suborbiculaire, rétus, contracté en un onglet à peine plus court que lui ; ailes larges, obovales, couvrant la carène verte au sommet. *Légumes* glabrescents, *bordés de 4 ailes planes bien plus étroites que son diamètre.* Graines globuleuses, maculées de noir. ♃. — Mai-juillet.

α. **genuinus** G. et G. *l. c.*, 1, p. 428. — Exsicc. : Ring. *Herb. norm.*, 1, n° 48 ; Bill., n° 232 ; *Soc. Dauph.*, n° 324. — Plante plus ou moins velue ; feuilles non charnues.

β. **maritimus** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 215 ; *T. maritimus* Roth, *l. c.*, p. 323 ; *Lotus maritimus* L. *Spec.*, 1089. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 4, n° 59 ; *Soc. Rochel.*, n° 2836. — Plante glabre ; feuilles épaisses.

Hab. — Prairies humides, bords des fossés dans **presque toute la France** ; var. β. : prairies maritimes et sables du **littoral méditerranéen ; Corse** : embouchure de l'Aliso (*de Marsilly*).

Aire géogr. — *Suède méridionale, Danemark, Europe centrale et méridionale* ; *Asie-Mineure, Caucase* ; *Tunisie, Algérie, Maroc.*

2. — **T. PURPUREUS** Mœnch *Meth.*, p. 164 ; DC. *Prodr.*, 2, p. 215 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 428 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 175 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 338 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 136, f. 2-3 ; *et auct. plur.* ; *Lotus Tetragonolobus* L. *Spec.*, 1089 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, 8, p. 40,

---

je devrais, à l'exemple de M. le professeur de Beck, adopter ce nom ; toutefois, comme il est tombé en désuétude pendant plus d'un siècle, et que la presque totalité des auteurs ont inscrit dans leurs ouvrages la dénomination *T. uliginosus* Roth, je la maintiens ici, par une dérogation spéciale que consacre un usage prolongé et presque unanimement accepté.

t. 755; *Bot. Mag.*, t. 151; *et auct. plur.* — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, nº 138, *Pl. Hisp.-Portug.*, ann. 1853; Orph. *Fl. Græca*, nº 581; Choul. *Fragm. Alg.*, nº 530; Tod. *Fl. Sicula*, nº 1187; *Soc. Rochel.*, nº 2132; *Soc. Dauph.*, nº 2429; Reverch. *Pl. de Crète*, ann. 1883, nº 34. — *Plante annuelle*, mollement velue. Tiges de 1-4 décimètres, couchées ou ascendantes. Feuilles courtement pétiolées; folioles obovales-rhomboïdales, obtuses. Stipules ovales-lancéolées, aiguës, amplexicaules, égalant environ le pétiole. *Pédoncule* 1-2-flore, *égalant la feuille ou la dépassant peu*, muni de 3 folioles subsessiles au sommet. *Calice* 5-partit, *à dents* lancéolées-acuminées, *un peu plus longues que le tube campanulé. Pétales d'un pourpre foncé*; étendard suborbiculaire, contracté en onglet, arrondi au sommet; ailes ovales, recouvrant la carène. *Légume* glabre, noirâtre, *bordé de 4 ailes ondulées aussi larges que son diamètre.* Graines grandes, ovoïdes, d'un brun rougeâtre. ①. — Mars-mai.

HAB. — Lieux cultivés et bords des chemins. — **Alpes-Maritimes** : environs de Nice (*Allioni*, *Stire*, *Constant*; Vence (*Lille* sec. *Hanry*); île Sainte-Marguerite (*Lenormand*, *Giraudy*); Grasse (*Duval* in herb. *Mus. Paris.*)[1]; **Var** : Saint-Mandrier près Toulon (*Philippe*).

AIRE GÉOGR. — *Europe méridionale*; *Chypre*, *Caucase*; *Afrique septentrionale.*

Obs. — Le **T. Requienii** Fisch. et Mey. existerait en Corse si l'on s'en rapporte à deux étiquettes de Delile et Dunal, accompagnant deux exemplaires de plantes *cultivées* figurant dans l'herbier de l'Institut botanique de Montpellier, la première portant : « *Lotus... de Corse, de Requien* h. p. sept. 1835 (h. p. pour Hortus Paris.) », l'autre « *Planta Corsica — Semina verosimiliter ab hortis Anglicis instructa a cl.* Webb *accepta.* — Webb 26 sept. 1838 » (Cf. Daveau in *Bull. Soc. bot. Fr.*, 43, p. 366, *in observ.*). — Le *T. Requienii* (*Lotus conjugatus* L. (*p. p.*), Mill., Spreng., Willd., et auct. nonnull.; *L. Requienii* Mauri; *Tetragonolobus conjugatus* Boiss., Willk. et Lge.; *T. guttatus* Pomel) est donc à rechercher en Corse : il est d'ailleurs facile à distinguer du *T. purpureus* par ses *légumes aptères munis*, en place d'ailes, *de 2 lignes saillantes sur la suture supérieure et d'une sorte de bourrelet longitudinal sur la suture inférieure.*

Le *T. Requienii* croît en Espagne, aux Baléares, dans l'Italie centrale et méridionale, en Grèce, en Asie-Mineure, en Algérie et au Maroc.

SOUS-TRIBU V. — **Astragalées** DC. *Prodr.*, 2, p. 273.

Légume à deux loges longitudinales plus ou moins complètes par l'introflexion d'une des sutures, plus rarement

[1] Selon M. Burnat (*Fl. Alpes-Marit.*, 3, p. 145), cette espèce n'aurait été observée dans ces localités des Alpes-Maritimes qu'adventice et fugace. Dès lors, espèce à retrancher probablement de la flore française.

uniloculaire avec la suture interne épaissie en dedans, rarement indéhiscent. — Feuilles imparipinnées ou paripinnées, les primordiales alternes. Stipules non foliacées.

TABLEAU ANALYTIQUE DES GENRES (*pour la flore française*).

— Légume à valves comprimées latéralement, très aplaties, dentées sur le dos. **Biserrula** L.

— Légume non comme ci-dessus. **Astragalus** L.

XXIV. — ASTRAGALUS (L. *Gen.*, 892, *emend. et sensu amplissimo*) Rouy (*inclus. gen.* Oxytropis *et* Phaca)[1]

Calice campanulé, turbiné, tubuleux ou bilabié. Carène mutique ou apiculée. Style ascendant, incurvé ou droit. Légume soit biloculaire, à loges longitudinales complètes ou incomplètes, soit uniloculaire avec la suture interne épaissie en dedans; rarement légume vésiculeux, indéhiscent, ou légume nuciforme et déhiscent au moment de la germination; jamais à valves comprimées latéralement, très aplaties, ni dentées sur le dos.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES

1.	Carène apiculée	2.
	Carène mutique	9.
2.	Plantes caulescentes	3.
	Plantes acaules ; souche à divisions indéterminées	5.
3.	Fleurs jaunâtres ; légumes velus, très brièvement stipités, canaliculés sur la suture externe ; stipules libres.	**A. pilosus** L.
	Fleurs bleues ou violacées ; légumes pubescents, à carpophore atteignant au moins la moitié du tube du calice.	4.
4.	Stipules soudées au pétiole par leur base ; carpophore au moins aussi long que le tube du calice ; celui-ci à dents égalant au plus le tiers du tube.	**A. montanus** L.
	Stipules non soudées au pétiole ; carpophore n'égalant que la moitié du tube du calice ; celui-ci à dents égalant environ le tube.	**A. Lapponicus** Burnat
5.	Légumes stipités	6.
	Légumes sessiles	7.

[1] Cf. Rouy, *Flore de France*, IV, p. 186-187.

6. Calice à dents linéaires subulées, égalant la moitié ou les deux tiers du tube ; étendard de moitié plus long que la carène ; carpophore de moitié moins long que le tube du calice. **A. Parvopassuæ** Burnat
Calice à dents lancéolées, trois fois plus courtes que le tube ; étendard d'un quart seulement plus long que la carène ; carpophore grêle, égalant le tube du calice. **A. Pyrenaicus** Rouy

7. Plante visqueuse, munie de glandes sessiles ; fleurs jaunâtres ; légumes oblongs-allongés ou presque cylindriques, peu arqués en dehors. **A. fœtidus** Vill.
Plantes non visqueuses ; légumes ovales ou ovales-oblongs, dressés.. 8.

8. Pétales tous jaunes, ou carène violacée au sommet ; légumes ovoïdes, à suture interne seule canaliculée, semi-biloculaires. **A. campestris** L.
Pétales tous lilas avec la carène maculée de violet ; légumes oblongs, canaliculés sur la suture interne seulement et semi-biloculaires. **A. Lazicus** Rouy
Pétales tous lilas avec la carène maculée de violet ; légumes ovoïdes-oblongs, canaliculés sur les deux sutures et complètement biloculaires. **A. variabilis** Rouy

9. Plantes annuelles ou rarement bisannuelles.......... 10.
Plantes vivaces, suffrutescentes ou frutescentes...... 15.

10. Corolle bleue ou violette........................... 13.
Corolle jaune ou d'un blanc jaunâtre............... 11.

11. Légumes courts, triangulaires-subcordés, stipités, droits, réfléchis. **A. Epiglottis** L.
Légumes courts, oblongs, comprimés latéralement, sessiles, droits, dressés. **A. Bæticus** L
Légumes étroits, cylindriques, courbés-ascendants, sessiles, étalés.. 12.

12. Stipules soudées, oppositifoliées; calice tubuleux ; légume à la fin glabrescent, atténué en une pointe droite **A. hamosus** L.
Stipules libres ; calice campanulé ; légume velu, onciné au sommet. **A. uncinatus** Bert.

13. Légume cartilagineux, épais, couvert d'écailles sétigères. **A. pentaglottis** L.
Légume lisse ou réticulé, non écailleux.............. 14.

14. Capitules longuement pédonculés ; légumes étalés en étoile. **A. Stella** Gouan
Capitules subsessiles, très rarement nettement pédonculés ; légumes dressés. **A. sesameus** L.

15. Souche déterminée ; plantes caulescentes à tiges herbacées ; pétioles non spinescents.......................... 16.
Souches à divisions indéterminées ; plantes acaules ou subacaules ; pétioles non spinescents..................... 29.
Plantes suffrutescentes ; pétioles persistants, spinescents. .... 31.

16. Corolle jaune ou jaunâtre........................... 17.
Corolle bleue ou purpurine, ou blanche avec la carène violette.. 21.

17. Légumes brièvement stipités, cylindriques-trigones, arqués-connivents, biloculaires ; fleurs d'un jaune verdâtre, bibractéolées. **A. glycyphyllus** L.
Légumes longuement stipités, oblongs, plus ou moins enflés, uniloculaires .... 18.
Légumes sessiles.................................... 19.

18. Feuilles à 9-15 paires de folioles ; stipules lancéolées-linéaires, petites. **A. penduliflorus** Lamk.
Feuilles à 3-5 paires de folioles ; stipules ovales, amplexicaules, grandes, foliacées. **A. frigidus** Bunge

19. Calice tubuleux, non vésiculeux, même après l'anthèse ; légumes vésiculeux ; tiges couchées. **A. Cicer** L.
Calice ovale, enflé dès l'anthèse ; légumes non vésiculeux, comprimés latéralement ; tiges robustes, dressées.. 20.

20. Capitules ovoïdes ; étendard à onglet égalant le limbe ; légumes ovoïdes, non sillonnés sur le dos. **A. alopecuroides** L.
Capitules globuleux ; étendard à onglet dix fois environ plus court que le limbe ; légumes globuleux-trigones, sillonnés sur le dos. **A. Narbonensis** Gouan

21. Légumes longuement stipités........................ 22.
Légumes très brièvement stipités ou sessiles.......... 23.

22. Feuilles à 4-8 paires de folioles ; calice à gorge coupée très obliquement ; carène bien plus courte que l'étendard. **A. australis** Lamk.
Feuilles à 8-12 paires de folioles ; calice à gorge coupée transversalement; carène égalant environ l'étendard. **A. alpinus** L.

23. Calice à tube ovoïde, à la fin enflé. **A. vesicarius** L.
Calice tubuleux ou campanulé, non enflé après l'anthèse. 24.

24. Fleurs en grappes lâches............................ 25.
Fleurs en capitules denses............................ 26.

25. Fleurs nombreuses, en grappes allongées; calice campanulé, petit; étendard obcordé ; ailes bifides ; stipules libres. **A. Austriacus** L.
Fleurs 3-8, en grappes courtes ; calice plus grand, tubuleux ; étendard ovale, émarginé; ailes entières ; stipules soudées ensemble. **A. Bayonensis** Lois.

26. Légume 2-sperme, à peine exsert; étendard linéaire; calice campanulé, à dents aussi longues que le tube. **A. Glaux** L.
Légume polysperme; calice tubuleux, à dents plus courtes que le tube.. 27.

27. Etendard à limbe linéaire-oblong, tronqué, très allongé, dépassant longuement les ailes subémarginées; légumes sessiles, oblongs-trigones, non en cœur à la base. **A. Onobrychis** L.
Etendard à limbe oblong, fortement échancré, bien plus long que les ailes entières; légumes brièvement stipités, ovoïdes-trigones, en cœur à la base. **A. purpureus** Lamk.
Etendard à limbe ovale, dépassant peu les ailes...... 28.

28. Fleurs d'un bleu pâle, en grappes ovoïdes, puis obovoïdes ; ailes oblongues, entières ; légumes sessiles, ovoïdes, non cordiformes à la base. **A. Leontinus** Wulf.
Fleurs violettes, en grappes globuleuses; ailes sublinéaires, émarginées ; légumes stipités, ovoïdes-trigones, en cœur à la base. **A. Danicus** Retz.

29. Calice campanulé, à dents égalant presque le tube; étendard ovale, dépassant peu les ailes; légumes droits, réfléchis; stipules libres, larges, ovales-acuminées. **A. depressus** L.
Calice tubuleux, à dents égalant au plus les deux tiers du tube; étendard oblong, dépassant longuement les ailes; légumes plus ou moins arqués, étalés; stipules soudées au pétiole au moins par leur base, lancéolées ou linéaires. 30.

30. Plante verte, à 15-20 paires de folioles glabres en dessus; légumes de 25-35 millimètres sur 3, non déprimés sur le bord externe; calice à dents égalant la moitié ou les deux tiers du tube. **A. Monspessulanus** L.
Plante blanchâtre-argentée, à 6-9 paires de folioles velues-soyeuses; légumes de 15-20 millimètres sur 4, sillonnés sur le bord externe; calice à dents égalant le cinquième du tube. **A. incanus** L.

31. Calice plus ou moins enflé à la maturité, à dents égalant le tube; bractées bien plus longues que les pédicelles; légume inclus dans le calice.......... .... 33.
Calice non enflé à la maturité, à dents plus courtes que le tube; bractées lancéolées égalant les pédicelles; légume exsert du calice.................................... 32.

32. Dents du calice subulées égalant les deux tiers du tube; légumes atténués insensiblement en acumen, à la fin glabres; fleurs jaunâtres; graines réniformes. **A. Sirinicus** Ten.
Dents du calice lancéolées, obtusiuscules, 2-3 fois plus courtes que le tube; légumes obtus, mucronés; fleurs blanches; graines presque orbiculaires. **A. Massiliensis** Lamk.

33. Etendard ne dépassant pas les dents du calice; grappes subsessiles; bractées linéaires-lancéolées, uninervées. **A. Nevadensis** Boiss.
Etendard sensiblement plus long que les dents du calice; grappes pédonculées; bractées ovales, multinervées. **A. sempervirens** Lamk.

SECTION I. — **Epiglottis** Bonnet *ap.* Bonnet et Baratte *Cat. pl. Tunisie*, p. 132. (Subser. *Epiglottis* Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 205). — Petites plantes annuelles à indument formé de poils bipartits. Légumes sessiles, triangulaires-cordés, déprimés, biloculaires, 3-4-spermes.

1. — **A. Epiglottis** L. *Mant.*, 274 (*non Spec.*); Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, 8, p. 23, t. 731; DC. *Astrag.*, p. 129; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 436; Lange *Bidrag. til syn.*, 4, t. 2; Bunge *Astrag.*, 1, p. 81; *et auct. nonnull.*; *A. Hypoglottis* Ten. *Fl. Nap.*, 4, p. 370. — Exsicc.: Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 169, *Pl. Hisp.-Port.*, ann. 1853, n° 1846; Bill., n°s 3361 et *bis*; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 640; Choul. *Fragm. Alg.*, n° 425; Tod. *Fl. Sicula*, n° 109; *Soc. Dauph.*, n°s 89 et *bis*; Gandog. *Fl. Alg.*, n° 356; *Soc. Rochel.*, n° 3057. — Plante velue-blanchâtre. Tiges de 5-25 centi-

mètres, simples ou bifurquées à la base, couchées ou ascendantes au sommet, la centrale seule dressée. Feuilles à 4-7 paires de folioles lancéolées-oblongues, obtuses, mucronées. Stipules libres, lancéolées, acuminées, couvertes de poils noirs. Fleurs très petites, rapprochées en capitules axillaires très brièvement pédonculés, longuement dépassés par la feuille. Pétales blanchâtres ou d'un jaune pâle bleuâtre; étendard largement obovale-rétus, mucroné, peu saillant ; ailes oblongues, obtuses, entières. Légumes 4-spermes, courtement stipités, réfléchis, triangulaires-cordiformes (7 millimètres de long sur 6 de large), à bords redressés vers la base et réfléchis vers le sommet, pourvus d'un large sillon sur la suture externe. Graines réniformes, comprimées, plissées, d'un jaune pâle. ①. — Avril-mai.

Hab. — Lieux arides de la région méditerranéenne. — **Var** : à la Valette et sur les pentes sud du mont Coudon près Toulon, sur le calcaire jurassique.

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Italie méridionale*, *Grèce*, *Chio*; *Chypre*, *Syrie*; *Cyrénaïque*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*.

Section II. — **Trimeniæus** Nob. (Subgen. *Trimeniæus* Bunge *Gen. Astrag. spec. geront.*, pars 1, p. 6). — Plantes annuelles ou bisannuelles, à poils simples. Feuilles imparipinnées. Fleurs petites. Légume exsert du calice, biloculaire, rarement indéhiscent.

2. — **A. Stella** Gouan *Illustr.*, p. 50; DC. *Astrag.*, p. 84; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 435 ; Bunge *Astrag.*, 1, p. 12; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 271 ; Batt. et Trab. *Fl. d'Algérie*, p. 254 ; *et auct. nonnull.* ; *A. stellatus* Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 641. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 1141 et 2126 ; Bill., n° 2047 ; *Soc. Dauph.*, n° 1591. — Plante velue-blanchâtre. Tiges de 5-25 centimètres, couchées ou décombantes, flexueuses, simples ou rameuses. Feuilles à 7-10 paires de folioles elliptiques ou lancéolées-oblongues, obtuses ou rétuses. Stipules libres, triangulaires, courtes. Fleurs 10-15, petites, dressées, en capitules globuleux, denses ; *pédoncules égalant ou dépassant la feuille* ; bractées ovales, acuminées, plus longues que les pédicelles. Calice à tube campanulé ; dents subulées, ciliées, égalant le tube ou plus longues que lui. *Pétales d'un pourpre bleuté* ; étendard à limbe oblong, émarginé et mucroné ; ailes linéaires-oblongues, obtuses, entières. *Légumes* sessiles, *lisses*, *non écailleux*, velus, trigones, subcylindriques (12-15 millimètres de long sur 3-4 de large), *étalés en étoiles*, atténués en une

pointe oncinée, sillonnés sur le bord externe. Graines anguleuses, comprimées, alvéolées-réticulées, noires, luisantes. ① ou ②. — Mai-juin.

Hab. — Coteaux arides et champs maigres de la région méridionale. — **Hautes-Alpes :** montagne de Brigne près Vitrolles (*Burle frères* in herb. *Mus. Paris.*) ; **Var :** Draguignan (*Perreymond* in herb. *Rouy*) ; **Bouches-du-Rhône ; Vaucluse ; Gard ; Hérault ; Aude ; Pyrénées-Orientales.**

Aire géogr. — *Espagne*, *Algérie*, (très rare). — Grèce (sec. *Hausknecht*).

3. — **A. sesameus** L. *Spec.*, 1068 ; DC. *Astrag.*, 2, p. 85 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 436 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 57 ; Bunge *Astrag.*, 1, p. 12 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 271 ; Batt. et Trab. *Fl. d'Algérie*, p. 255 ; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 1140 ; Bill., n° 1857 ; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 123 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 1109 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 1928. — Plante d'un vert blanchâtre, velue-apprimée. Tiges de 5-30 centimètres, couchées ou ascendantes au sommet, la centrale seule dressée. Feuilles à 8-10 paires de folioles elliptiques ou oblongues, obtuses ou rétuses. Stipules libres, lancéolées, acuminées, couvertes de poils noirs et de poils blancs. Fleurs 4-10, très petites, dressées, en *capitules subsessiles*, obovés, denses ; *pédoncule très court* ; bractées ovales, acuminées, plus longues que les pédicelles. Calice à tube campanulé ; dents ciliées, plus longues que le tube. *Pétales bleuâtres* ; étendard peu exsert du calice, à limbe oblong, émarginé ; ailes oblongues, obtuses, entières. *Légumes* sessiles, *lisses*, *non écailleux*, velus, trigones, subcylindriques (12-15 millimètres de long sur 3 de large), *dressés*, profondément sillonnés sur le bord externe. Graines quadrangulaires, comprimées, réticulées-alvéolées, noires. ①. — Mai-juin.

β. **ambiguus** Nob. — Capitules les uns sessiles, les autres assez longuement pédonculés (sur le même pied !) ; légumes dressés comme dans le type, ce qui distingue cette var. de l'*A. Stella* Gouan.

Hab. — Lieux stériles et rocailles du **midi,** peu fréquent, des *Alpes-Maritimes* aux *Pyrénées-Orientales ;* bas **Dauphiné** ; var β. : **Hautes-Alpes :** entre Aspremont et La Bâtie-Monsaléon, avec le type (*Girod* in herb. *Rouy*) ; **Hérault :** Saint-Siméon sur le Pech Auriol (*Biche*), env. de Béziers (frère *Liobérus*).

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Italie*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Malte*, *Istrie* (!, Vukotinovic *in herb.* Rouy), *Littoral croate*, *Dalmatie*, *Bosnie*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*.

4. — **A. PENTAGLOTTIS** L. *Mant.*, 271 ; DC. *Astrag.*, p. 92 ; Cav. *Icones*, 2, p. 70, t. 188 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 435 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 51 ; Bunge *Astrag.*, 1, p. 42 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 272 ; *et auct. nonnull.* ; *A. cristatus* Gouan *Illustr.*, p. 59 ; *A. echinatus* Lamk. *Illustr.*, t. 622, f. 5 ; *A. dasyglottis* Pall. *Astrag.*, p. 105 (*excl. syn. Linn.*) ; *A. Hypoglottis* Brot. *Phytogr.*, t. 60, *non* L. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.* , ann. 1894, n° 167, *Pl. Toulon*, n° 144 ; Auch.-Eloy *Pl. Orient.*, n° 1346 ; Bill., n° 2045 ; Choul *Fragm. Alg.* 2e série, n° 216 ; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp. I*, ann. 1897, n° 128 ; *Soc. Dauph.*, n° 91 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 517 ; *Soc. Rochel.*, n° 2616. — Plante plus ou moins velue. Tiges de 1-5 décimètres, couchées ou décombantes, flexueuses, anguleuses, couvertes de poils blanc étalés. Feuilles à 7-10 paires de folioles obovales ou oblongues, tronquées ou émarginées. Stipules libres, ovales, acuminées. Fleurs 10-15, dressées, en capitules denses ; pédoncule égalant ou dépassant la feuille ; bractées linéaires, acuminées, ciliées, bien plus longues que les pédicelles. Calice à tube campanulé ; dents lancéolées-linéaires, égalant le tube. *Corolle purpurine* ; étendard à limbe ovale, émarginé ; ailes sublinéaires, obtuses, entières. *Légumes* sessiles, densément rapprochés, dressés, ellipsoïdes ou ovoïdes (10-12 millimètres de long sur 6-7 de large), comprimés latéralement, *couverts d'écailles sétigères*, oncinés au sommet, à bord externe bombé et profondément sillonné. Graines grosses, réniformes, comprimées, réticulées-alvéolées, brunes. ①. — Mai-juin.

HAB. — Coteaux arides, lieux sablonneux, talus des chemins dans la région méditerranéenne. — **Var** : le Luc (*Hanry*), Draguignan (*herb. Rouy*), la Valette et la Garonne près Toulon, la Farlède et Solliès-Pont (*Albert*), l'Ermitage près Hyères (*de Puyfol* in herb. *Rouy*.) — **Bouches-du-Rhône** : Marseille, près la Serviane (*Giraudy* et *Blaise* in herb. *Mus. Paris.*). — **Hérault** : Lespignan (*Théveneau*), Montady (*Blanc*), Nissan au Pas du Loup (*Théveneau* in herb. *Rouy*), les Cibadiers près Capestang (*Castel* in herb. *Mus. Paris.*). — **Aude** : environs de Narbonne, Levrettes, Jonquières (*Gautier et Timbal*), Cascatel (*G. et G.*). — **Pyrénées-Orientales** : Case-de-Pène, Estagel (*Gautier*).

AIRE GÉOGR. — *Portugal, Espagne, Italie, Sicile, Grèce, Crète, Chio, Milo* (Dumont d'Urville *in herb.* Rouy); *Cilicie* ; *Tunisie, Algérie, Maroc.*

5. — **A. BÆTICUS** L. *Spec.*, 1068 ; DC. *Astrag.*, p. 126 ; Pall. *Astr.*, p. 97 (*excl. loc. nat. nonnull.*) ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, 8, p. 22, t. 730 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 438 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 273 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 236 ; Bunge *Astrag.*, 1, p. 16 ; *et auct. nonnull.* — Plante verte, peu velue. Tiges de 1-6 déci-

mètres, dressées, robustes, fistuleuses. Feuilles allongées, à 9-15 paires de folioles, linéaires-oblongues ou elliptiques, tronquées ou émarginées, mucronulées. *Stipules libres,* lancéolées, acuminées. Fleurs 3-15, assez grandes, dressées, en grappes oblongues laxiuscules; pédoncule environ une fois plus court que la feuille. Calice couvert de petits poils noirs, à tube campanulé ; dents linéaires, aiguës, égalant le tube. *Pétales jaunes* ; étendard à limbe oblong, émarginé, mucroné, dépassant longuement les ailes oblongues, obtuses, entières. *Légumes sessiles*, *dressés*, *droits*, *comprimés latéralement*, *réticulés* sur les faces, oncinés au sommet, plus ou moins épaissis sur la suture supérieure, canaliculés sur la suture inférieure, parsemés de petits poils blancs apprimés. Graines grosses, réniformes, comprimées, fauves, lisses. ①.

α. **genuinus** Nob. — Exsicc. : Soleirol *Pl. de la Corse*, n° 1179 ; Kralik *Pl. corses*, n° 561 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 170, *Pl. Hisp.-Portug.*, n° 1847 ; Orph. *Fl. Græca*, n° 1095 ; Mab. *Pl. Corse*, n° 123 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 710 ; *Soc. Dauph.*, n° 2430 ; Lojac. *Pl. Siculæ rar.*, n° 569 ; Barbey *Herbor. Levant*, n° 322 ; *Soc. Rochel.*, n° 3759. — Légumes largement linéaires, de 25-30 millimètres de long sur 6-7 de large.

β. **siliquosus** Nob. — Légumes linéaires, de 40-45 millimètres de long sur 6 de large.

γ. **subinflatus** Nob. — Exsicc. : Reverch. *Pl. de la Corse*, ann. 1880, n° 290. — Légumes ellipsoïdes, de 18-22 millimètres de long sur 7-8 de large.

Hab. — Pâturages et lieux herbeux de la **Corse** : Bonifacio, à Saint-Julien (*Kralik* et *Reverchon* in herb. *Rouy* ; *Mabille*) [1] ; Saint-Florent (*G. Le Grand*).

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Baléares*, *Italie*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Malte*, *Grèce*, *Zante*, *Cyclades*, *Rhodes*, *Chypre*, *Syrie*, *Palestine*, *Perse* ; *Egypte*, *Marmarique*, *Cyrénaïque*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*, *îles Madère*.

6. — **A. hamosus** L. *Spec.*, 1067 ; Gærtn. *Fruct.*, t. 154 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 728 ; DC. *Astrag.*, p. 124 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 437 ; Bunge *Astrag.*, 1, p. 13 ; *et auct. plur.* — Plante d'un vert blanchâtre, velue. Tiges de 2-6 décimètres, diffuses, ascendantes ou presque dressées, simples ou rameuses. Feuilles à 8-12 paires de folioles obovales ou oblongues, obtuses, tronquées ou émar-

[1] Var. α, β, et γ.

ginées, glabrescentes en dessus, velues en dessous. *Stipules soudées* ensemble, au moins à la base, et formant une gaine oppositifoliée bipartite, à lobes ovales-acuminés. Fleurs (3-12), très petites, en grappe d'abord serrée, presque globuleuse, puis s'allongeant et devenant obovoïde, plus lâche; pédoncule plus court que la feuille florale; bractées scarieuses, linéaires, plus longues que les pédicelles. *Calice tubuleux*; dents linéaires-subulées égalant le tube. *Pétales d'un blanc jaunâtre* ; étendard à limbe elliptique, émarginé, mucroné, dépassant longuement les ailes linéaires, obtuses, entières. *Légumes sessiles*, *pubescents*, *à la fin glabrescents*, *très étalés*, *cylindriques* (15-20 millimètres de long sur 3 de large), *couchés-ascendants*, *atténués en une pointe droite*, sillonnés superficiellement sur le bord externe. Graines quadrangulaires, comprimées, d'un brun roux, lisses. ①. — Avril-juillet.

α. **genuinus** Nob. — Exsicc. : Bill., n° 2444 ; Mab. *Pl. de la Corse*, n° 122 ; Puel et Maille *Fl. loc.*, n° 69 ; Petter *Pl. Dalm.*, n° 51 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 711 ; Gandog. *Fl. Alger.*, n° 447 ; Letourn. *Pl. Ægypt.*, n° 189. — Légumes ayant environ 3 centimètres de longueur à la suture dorsale.

β. **Buceras** Nob. ; *A. Buceras* Willd. *Enum.*, Suppl., p. 51 ; Bunge *Astrag.*, 1, p. 12, et 2, p. 13. — Exsicc. (*sub nom.* A. hamosi) : Bourg. *Pl. de Toulon*, n° 142, *Pl. de Rhodes*, n° 28 ; Daveau *Herb. Lusit.*, n° 1070 ; Reverch. *Pl. de l'Andalousie*, ann. 1887, n° 66 ; Letourneux *Pl. Ægypt.*, n° 188. — Légumes subannulaires, ayant environ 6 centimètres de longueur à la suture dorsale ; plante plus robuste, à folioles généralement (mais pas toujours) oblongues-obtuses.

Hab. — Lieux pierreux et champs maigres du **midi** ; **Corse** ; remonte à l'est dans la **Drôme** et les **Hautes-Alpes** ; se rencontre aussi, rare, dans la **Creuse**, le **Puy-de-Dôme**, la **Charente-Inférieure** et la **Vendée**; var. β. presque aussi commune que la var. α., surtout dans la région méditerranéenne [1].

Aire géogr. — *Europe méridionale* ; *Asie occidentale* ; *Afrique septentrionale*, de l'Egypte aux Canaries.

7. — '**A. uncinatus** Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 54 ; Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 194 ; Martelli *Astrag. Ital.*, août 1892.

[1] La var. *Buceras* (A. Buceras Willd.) est peu connue des botanistes contemporains ; elle est pourtant assez répandue dans la région méditerranéenne puisque je la possède du *Maroc*, du *Portugal*, de l'*Egypte*, puis d'*Espagne* et d'*Algérie*, où je l'ai récoltée.

— Plante verte, pubescente, à pubescence étalée. Tiges de 5-20 centimètres, simples ou rameuses à la base, dressées. Feuilles à 6-12 paires de folioles, celles des feuilles inférieures obcordées, petites, celles des feuilles supérieures ovales ou oblongues, plus grandes, émarginées. *Stipules libres*, ovales-triangulaires, aiguës, glabres ou glabrescentes. Pédoncules grêles, bien plus courts que la feuille. Fleurs 4-7, petites, penchées, en grappes laxiuscules ; bractées lancéolées, aiguës, plus longues que les pédicelles très courts. *Calice campanulé*, à dents lancéolées-linéaires, les inférieures égalant environ le tube. Pétales blancs ou d'un blanc bleuté ; étendard presque une fois plus long que les ailes et que le calice, à limbe obovale, émarginé. *Légume cylindrique, courbé-ascendant, onciné au sommet, velu*, à villosité apprimée, étroitement sillonné sur le dos. Graines..... ① — Avril-mai.

HAB. — **Corse** : Algaïola (*Soleirol* sec. *Bertoloni, l. c.*, p. 54).
AIRE GÉOGR. — *Ile Giglio.*

SECTION III. — **Phaca** Nob. (Subgen. *Phaca* Bunge *Gen. Astrag. spec. geront.*, 1, p. 18). — Plantes vivaces, caulescentes ou subacaules, inermes, à poils simples. Feuilles imparipinnées. Stipules libres ou soudées. Fleurs en grappes lâches, rarement subsolitaires ou presque radicales. Calice fructifère non enflé après l'anthèse. Pétales caducs.

8. — **A. AUSTRALIS** Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 637 (1778) ; Bunge *Astrag.*, 1, p. 24 (1868); Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3. p. 277 ; Nyman *Consp. fl. Europ.*, p. 193 ; Martelli *Astrag. Ital.*, ann. 1892; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 167 ; *Phaca australis* L. *Mantissa*, p. 103 ; Jacq. *Miscell.*, 2, t. 3 ; *P. Halleri* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, p. 473, t. 41 ; *P. atrata* Turcz. *Cat. Baical.* n° 315; *Colutea australis* Lamk. *Dict.*, 1, p. 354. — Exsicc. : Reichb., n° 1031 ; Huguenin *Pl. Savoie*, n° 329 ; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 83, *Pl. Alpes Savoie*, n° 61 ; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1879; *Soc. Dauph.*, n° 5573. — Plante de 1-2 décimètres, verte, plus ou moins velue ou glabrescente. Souche à divisions déterminées. Tiges ascendantes, simples. *Feuilles à 4-8 paires de folioles* elliptiques ou oblongues, obtusiuscules ou obtuses, plus rarement aiguës. *Stipules* inférieures elliptiques, les *supérieures lancéolées*. Fleurs 8-16, étalées, en grappes subglobuleuses ou ovoïdes, plus ou moins denses, presque unilatérales, très longuement pédonculées. *Calice* couvert de poils

roux et de poils noirs apprimés ; tube campanulé, *à gorge coupée très obliquement* ; dents linéaires, aiguës. *Pétales blancs*, à l'exception de la *carène violette au sommet* ; étendard à limbe obcordé ; ailes oblongues, incurvées, bilobées ; *carène* plus courte que les ailes et *bien plus courte que l'étendard*. *Légumes* étalés ou réfléchis, obovoïdes (15-25 millimètres de long sur 7-9 de large), comprimés latéralement, unilatéraux, membraneux, glabres, acuminés, veinés, *stipités*, *uniloculaires*, *mais avec la suture interne épaissie en dedans*, *l'externe repliée en dedans et formant une demi-cloison* ; carpophore presque une fois plus long que le tube du calice. Graines globuleuses-réniformes, olivâtres, marbrées. ♃. — Juillet-août.

β. **minor** Nob. ; *Phaca Gerardi* Vayreda *Pl. notabl. Catal.*, p. 53, *non* Vill. — Plante plus petite ; tiges de 5-15 centimètres ; fleurs plus petites ; légumes plus petits et plus courts, ovoïdes (10-12 de long sur 5-6 de large), presque contractés (et non atténués longuement en un carpophore peu exsert du tube et du calice.

Hab. — Rochers et pâtures des régions alpine et subalpine des **Alpes** et des **Pyrénées** ; var. β. : **Savoie, Pyrénées-Orientales, Hautes-Pyrénées** ; à rechercher.

Aire géogr. — *Alpes* ; *Apennins* ; *Carpathes*.

Une forme :

A. Gerardi Rouy ; *Phaca Gerardi* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 1, p. 302, 3, p. 474 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 453 ; *P. glabra* Clarion *in Bull. Phil.*, n° 61 ; DC. *Icon. Gall. rar.*, t. 31, *Prodr.*, 2, p. 274 ; Heg. et Heer *Fl. Schweiz*, p. 710. — Exsicc. : Bill., n° 3053. — Diffère du type par : Ailes de la corolle arrondies et entières au sommet ; légumes plus enflés ; carpophore non exsert du tube du calice.

Hab. — **Haute-Alpes** : montagnes de Prorel et de Saint-Chaffrey près Briançon, Saint-Martin de Queyrières, à l'Alpavin (*Brachet*), montagne des Tenailles, Névache, vallon vers le Clôt-des-Souches (*Lannes*), Chardonnet, col des Ayes, mont Viso, col Vieux, mont Aurouse et col de Glaise (*Burle* in herb. *Mus. Paris.*) ; **Basses-Alpes** : rocher de Saint-Ours près Barcelonnette (*Lannes*) ; **Savoie** : mont Cenis (*Bonjean* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Piémont*.

9. — **A. alpinus** L. *Spec.*, 1070, *Fl. Lapp.*, t. 9, f. 1 ; *Engl. Bot.*, t. 2717 ; Pall. *Astrag.*, p. 41, t. 32 ; *Fl. Dan.*, t. 51 ; *Sv. bot.*, t. 679 ; Bunge *Astrag.*, 1, p. 23, et 2, p. 26 ;

et auct. nonnull.; *Phaca minima* All. *Fl. Pedem.*, 1 (1785), p. 338; Clairv. *Man.*, p. 133; *P. astragalina* DC. *Astrag.* (1802), p. 64; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 452; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 26; *et auct. nonnull.* — Exsicc.: Reichb., n° 1030; Fries, 14, n° 56; Fellm. *Pl. arct.*, n° 67; Huguen. *Pl. Savoie*, n° 328; Bill., n° 2245; *Reliq. Maill.*, n°s 1035, 1035^a^ et 1035^b^.; *Soc. Dauph.*, n° 95. — Port de l'*A. australis* dont il diffère par les caractères suivants: *Feuilles à 7-12 paires de folioles*; stipules plus larges; fleurs à la fin réfléchies, en grappes courtes globuleuses; *calice à gorge coupée transversalement*; *ailes* entières, *plus courtes que la carène*, *celle-ci égalant environ l'étendard*; légumes pendants, oblongs-trigones (12-14 millimètres de long sur 4 de large).

HAB. — Prairies et rochers de la région alpine des **Alpes** et des **Pyrénées**; **Aude**: vallée supérieure de l'Aigrette (*Gautier*).

AIRE GÉOGR. — *Laponie*, *Norvège*, *Suède*, *Russie septentrionale*, *Ecosse*, *Alpes et Carpathes*.

10. — **A. FRIGIDUS** Bunge *Astrag.*, 1, p. 24, 2, p. 28; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 863; Martelli *Astrag. Ital.*, ann. 1892; *Phaca frigida* L. *Fl. Suec.*, 2, p. 657, *Syst.*, ed. 10, p. 1173; Jacq. *Fl. Austr.*, 2, p. 42, t. 166; *Fl. Dan.*, t. 856; DC. *Astrag.*, p. 46; Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 530; Host *Fl. Austr.*, 2, p. 353; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 199; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 22; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, éd. 8, p. 195; Rouy *Suites Fl. Fr.*, 2, p. 17; *et auct. nonnull.*; *P. alpina* L. *Fl. Suec.*, ed. 2, p. 256, et *Spec.*, 1064, *non Syst.*; *P. ochreata* Crantz *Stirp. Austr.*, ed. 2, p. 419, t. 2, f. 2; *Colutea frigida* Poir. *Dict.*, suppl., 1, p. 164. — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 9, n° 51; Fellm. *Pl. arct.*, n° 66; Reichb., n° 1032; Bourg. *Pl. Alpes Savoie*, n° 62; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 474; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1883; *Soc. Dauph.*, n° 5386. Plante glabre. — Tiges de 15-35 centimètres, ascendantes ou dressées, anguleuses, simples ou peu rameuses, *Feuilles à 3-5 paires de folioles*, grandes, ovales ou ovales-oblongues, obtuses ou rétuses, mutiques ou mucronulées, ciliées, glabres en dessus, glaucescentes et plus ou moins pubescentes en dessous. *Stipules grandes*, *foliacées*, *amplexicaules*, *ovales*, les inférieures même suborbiculaires. Fleurs relativement grandes, 5-20, en grappes ovales, laxiuscules; pédoncules anguleux, plus longs que la feuille. Calice tubuleux, presque glabre à la base, couvert de poils noirs au sommet, *à gorge coupée un peu obliquement*; dents triangulaires, aiguës, très courtes. *Pétales d'un jaune pâle*, une fois plus longs que le calice; étendard à limbe ovale, émarginé,

plié, égalant environ les ailes et la carène ou à peine plus long ; ailes oblongues, obtuses, entières. *Légumes stipités*, semi-ovales, comprimés et *un peu enflés*, atténués à la base et au sommet, courtement pubescents, *uniloculaires* ; carpophore grêle, excédant peu le calice. Graines ovoïdes-réniformes. ♃. — Juillet-août.

HAB. — Pelouses des Alpes, dans les régions alpine et subalpine. — **Haute-Savoie** : çà et là, à plusieurs localités, rare. — **Savoie** : montagne de Hauteluce ; la Gitaz près Beaufort.

AIRE GÉOGR. — *Norvège*, *Suède septentrionale*, *Laponie*, *Russie arctique*, *Suisse*, *Allemagne*, *Autriche-Hongrie*.

11. — **A. PENDULIFLORUS** Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 636 ; Bunge *Astrag.*, 1, p. 25, 2, p. 30 ; Martelli *Astrag. Ital.*, ann. 1892 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 166 ; *Phaca alpina* L. *Syst.*, ed. 10, p. 1173 ; Wulf. *ap.* Jacq. *Miscell.*, 2, p. 93 ; Jacq. *Icon. rar.*, p. 15, t. 151 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 452 ; *et auct. plur.* ; *Colutea alpina* Lamk. *Dict.*, 1, p. 154. — Exsicc. : Reichb., n° 1467 ; Huguenin *Pl. Savoie*, n° 327 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 245 ; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 319 ; *Pl. Alpes Savoie*, n° 60 ; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1875 ; *Soc. Dauph.*, n° 1177 ; *Soc. Rochel.*, n° 3059 et *bis*. — Plante velue. Tiges de 2-5 décimètres, dressées, fistuleuses, sillonnées, très feuillées, simples ou peu rameuses. *Feuilles à 12-15 paires de folioles* elliptiques ou oblongues-lancéolées, obtuses ou rétuses, mucronulées, velues en dessous. *Stipules lancéolées-linéaires*, aiguës, étalées. Fleurs 6-12, relativement petites, en grappes unilatérales, oblongues, devenant lâches ; pédoncule allongé, plus long que la feuille. *Calice* couvert de petits poils noirs, à tube largement campanulé et *à gorge coupée obliquement* ; dents petites, courtes, triangulaires-subulées, noires. *Pétales jaunes* ; étendard à limbe orbiculaire, émarginé, égalant environ la carène et les ailes obtuses, entières. *Légumes stipités*, *très enflés*, semi-globuleux, brièvement atténués à la base et au sommet, apiculés, courtement pubescents, membraneux et transparents, uniloculaires ; carpophore grêle, plus long que le calice. Graines réniformes, brunes. ♃. — Juillet-août.

HAB. — Pâtures et éboulis des hautes montagnes : **Isère, Hautes-Alpes, Savoie, Haute-Savoie, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes** (rare) ; **Haute-Garonne** : Esquierry (*Lapeyrouse* ; *de Franqueville et Beautemps-Beaupré* in herb. *Rouy*) ; **Pyrénées-Orientales** : val d'Eynes (*Pourret* in herb. *Mus. Paris.* ; *Lapeyrouse* ; *Loret* in herb. *Mus. Paris.* ; frère *Sennen* in herb. *Rouy*), le Capsir, au Rec del Mietch et de Carbonères au fond de la Lladure (*Timbal et Jeanbernat*). — Indiqué aussi dans les Pyrénées,



par Lapeyrouse, au Llaurenti, à la Dent d'Orlu et à la Piquette d'Endretlis ; à y rechercher.

Aire géogr. — *Suède boréale*; *Bavière*; *Suisse*; *Italie septentrionale*; *Tyrol*; *Salzbourg*; *Carinthie*; *Hongrie*; *Galicie.*

12. — **A. glycyphyllus** L. *Spec.*, 1067 ; *Engl. Bot.*, t. 203; *Fl. Dan.*, t. 1108; *Sv. Bot.*, t. 237 ; DC. *Astrag.*, p. 127 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 438 ; Bunge *Astrag.*, 1, p. 25, Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1170; *et auct. plur.* ; *A. lunatus* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 4, p. 110; *Hedyphylla vulgaris* Stev. *sec.* Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 193. — Exsicc. : Bill., n° 1461 ; *Soc. Dauph.*, n° 2819. — Plante glabrescente, verte. Tiges de 3-10 décimètres, couchées, flexueuses, anguleuses. Feuilles à 4-7 paires de folioles grandes, ovales ou elliptiques, souvent mucronulées, plus pâles en dessous. Stipules petites, blanchâtres, les inférieures au moins soudées ensemble, toutes lancéolées-acuminées, plus ou moins hastées à la base. *Fleurs* nombreuses, *assez petites*, courtement pédicellées, *bibractéolées*, en grappes ovales, denses ; pédoncules égalant environ la moitié ou les deux tiers de la feuille. Calice à tube largement campanulé, glabre, à gorge un peu obliquement coupée ; dents linéaires, plus courtes que le tube. *Pétales d'un jaune verdâtre ou livides*; étendard à limbe ovale, émarginé, plus long que la carène un peu plus courte que les ailes oblongues, obtuses, entières. *Légumes dressés*, *brièvement stipités*, longuement exserts, *cylindriques-trigones* (30-35 millimètres de long sur 5 de large), *non enflés*, *arqués-connivents*, acuminés, glabres, profondément sillonnés sur le dos, *biloculaires*, polyspermes. Graines réniformes, rousses. ♃ — Mai-juillet.

Hab. — Lieux herbeux, haies ombragées dans **presque toute la France ; Corse.**

Aire géogr. — *Presque toute l'Europe*; *Arménie*, *Lazistan*, *Caucase*, *Songarie et Sibérie.*

Section III. — **Hypoglottis** Nob. (Subgen. *Hypoglottis* Bunge *Astrag.*, 1, p. 46). — Plantes vivaces, inermes, caulescentes ou acaules. Indument à poils simples. Feuilles imparipinnées. Fleurs rapprochées en capitules ou en grappes. Calice fructifère non enflé après l'anthèse. Pétales caducs. Légumes courts, le plus souvent biloculaires.

13. — **A. depressus** L. *Spec.*. 1073 ; All. *Fl. Pedem.*, t. 19, f. 3 ; DC. *Astrag.*, p. 121 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 445 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 55 ; Bunge *Astrag.*, 1, p. 48 ; Boiss.

Fl. Orient., 2, p. 266; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 274; *et auct. plur.* — Exsicc.: Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1851, n° 1146, *Pl. Alpes Savoie*, n° 65; *Soc. Dauph.*, n°s 1174 et *bis*; Beck *Pl. Bosn. et Herceg.*, n° 60. — *Plante* cespiteuse, *basse ou presque naine. Souche à divisions écailleuses émettant latéralement des rosettes de feuilles et des tiges très courtes* (au plus d'un décimètre) *ou des pédoncules scapiformes*; écailles ovales, membraneuses, formées par les stipules des feuilles détruites. Feuilles fasciculées, longuement pétiolées, à 9-11 paires de folioles petites, obovales ou oblongues-cunéiformes, tronquées ou émarginées, pubescentes-blanchâtres sur la page inférieure, ainsi que le pétiole. Stipules libres, ovales, membraneuses. Fleurs 9-15, médiocres, en capitules plus ou moins lâches au sommet; pédoncule basilaire (rarement caulinaire) bien plus court que la feuille. Calice couvert de petits poils noirs apprimés; tube largement campanulé ou presque turbiné; dents linéaires-lancéolées, environ de moitié plus courtes que le tube. *Pétales blanchâtres ou bleutés*; étendard à limbe ovale, émarginé, sensiblement plus long que les ailes obovales, obtuses, entières, et que la carène. Légumes sessiles, réfléchis, droits, cylindriques (15-18 millimètres de long sur 3 de large), atténués et apiculés au sommet, pubescents, à la fin glabres, sillonnés superficiellement sur le bord externe. Graines réniformes, brunes, lisses. ♃. — Mai-juillet.

Hab. — Rocailles de la région alpine et subalpine des **Alpes** et des **Pyrénées**; haute **Provence**.

Aire géogr. — *Espagne*, *Suisse*, *Italie*, *Dalmatie*, *Herzégovine*, *Monténégro*, *Serbie*; *Algérie*.

Une forme :

A. helminthocarpus Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 456, t. 42. — Exsicc.: F. Schultz *Herb. norm.*, n° 46. — Légumes ovoïdes-renflés (8-10 millimètres de long sur 4-5 de large), obtus, brusquement contractés au sommet et mucronés.

Hab. — Çà et là, plus rare que le type: **Hautes-Alpes**: le mont Saint-Guillaume, près Embrun (*Villars*); mont Chaillol-le-Vieil, près du col qui regarde Champoléon (*Girod* in herb. *Rouy*); mont Seüse près Gap (*Grenier* in herb. *Rouy*); le Lautaret (herb. *Rouy*). — Hautes-Pyrénées: vallée de Gèdre, au bord du chemin de Saugué (*Bordère* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Italie méridionale*! *Maroc*! Etc.? — Plante peu connue, à rechercher.

14. — **A. Cicer** L. *Spec.*, 1067; Jacq. *Fl. Austr.*, 3, p. 29, t. 251 ; All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 341, t. 44, f. 2 ; DC. *Astrag.*, p. 130 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 439 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 38 ; *et auct. plur.* ; *A. vesicarius* Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 637, *non* L. ; *A. cicerinus* Saint-Lager *Etude des fleurs*, éd. 8, p. 188 ; *Astragaloides Cicera* Mœnch *Meth.*, p. 168. — Exsicc. : Reichb., n° 1883 ; Guebh. *Pl. Moldav.*, n° 528 ; *Soc. Dauph.*, n°s 1590 et *bis* ; Magn. *Fl. sel.*, n° 2171. — Plante verte. *Tiges couchées*, flexueuses, glabrescentes. Feuilles grandes, à 5-10 paires de folioles elliptiques ou oblongues, obtuses ou émarginées, pubescentes, surtout en dessous. Stipules petites, lancéolées-linéaires. Fleurs nombreuses, dressées, en capitules ovales, denses, s'allongeant un peu après l'anthèse ; pédoncules allongés, mais plus courts que la feuille ; bractées lancéolées, ciliées, plus longues que les pédicelles. *Calice tubuleux*, couvert de petits poils noirs apprimés, *non enflé* mais fendu *à la maturité* ; dents subulées, une fois plus courtes que le tube. *Pétales d'un jaune pâle* ; étendard à limbe ovale, émarginé, sensiblement plus long que les ailes oblongues, obtuses, entières, dépassant la carène. *Légumes sessiles*, imbriqués, ovoïdes-*vésiculeux* (12-15 millimètres de long sur 8-9 de large), couverts de poils noirs et de poils blancs, très obtus et longuement apiculés, sillonnés sur les deux sutures. Graines globuleuses-réniformes, jaunes, luisantes. ♃. — Juin-juillet.

Hab. — Lieux herbeux, bords des chemins, digues, bois-taillis. — **Alsace; Lorraine; Rhône; Dauphiné; Savoie;** très rare dans les départements suivants : **Ardennes, Meuse, Marne, Ain, Basses-Alpes, Vaucluse, Alpes-Maritimes, Bouches-du-Rhône, Ardèche** et **Pyrénées-Orientales.** — Naturalisé aux environs de Paris.

Aire géogr. — *Espagne, Suisse, Allemagne, Italie, Autriche-Hongrie, Monténégro, Serbie, Russie centrale et méridionale, Thrace* ; *Caucase, Sibérie altaïque et Songarie.*

15. — **A. Glaux** L. *Spec.*, 1069 ; DC. *Astrag.*, p. 98 ; Pall. *Astrag.*, p. 36 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 441 ; Lange *Bidrag*, t. 3, f. 3 ; Bunge *Astrag.*, 1, p. 51, 2, p. 83 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 275 ; Batt. et Trab. *Fl. d'Algérie*, p. 253 ; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1852, n° 1584 ; Bill., n° 2046 ; *Soc. ét. fl. fr.*, n° 130. — Plante velue-blanchâtre ou grisâtre. Tiges de 5-30 centimètres, solitaires ou plusieurs, ascendantes. Feuilles à 12-15 paires de folioles rapprochées, oblongues-linéaires, rétuses ou émarginées, glabres en dessus, pubescentes-rugueuses en dessous. Stipules soudées en une seule oppo-

sitifoliée, bipartite. *Fleurs* assez petites, *nombreuses, en capitules denses, globuleux, devenant ovoïdes* ; pédoncule plus court que la feuille ou l'égalant ; bractées lancéolées-linéaires, ciliées. *Calice* à tube *campanulé*, muni de poils blancs à sa base ; dents linéaires, couvertes de poils noirs, égalant le tube. *Pétales rosés ou lilacés* ; *étendard à limbe allongé, linéaire-oblong*, émarginé, *dépassant longuement les ailes* linéaires, obtuses, *entières. Légumes* velus, dressés, à peine plus longs que le calice, *subsessiles, ovoïdes-trigones*, apiculés, *dispermes*, étroitement sillonnés sur la suture externe. Graines réniformes, brunâtres, lisses. ♃. — Avril-juin.

HAB. — Coteaux, lieux incultes du midi. — **Var** : base du Coudon près Toulon (*Robin* in herb. *Rouy*). — **Vaucluse** : entre Avignon et Cavaillon (sec. *DC.*). — **Gard** : chemin entre Aubais et le Vidourle, sur le calcaire néocomien (*Lombard-Dumas* et *Anthouard* in herb. *Rouy*). — **Hérault** : Nissan, au Pas-du-Loup et à Pech-de-Roque-Plantade (*de Martrin-Donos* ; *Blanc* et *Neyra* in herb. *Rouy*) ; Lunel, au Mas de la Plume (*Loret* in herb. *Mus. Paris.*) ; Capestang (*Castel* in herb. *Mus. Paris.*) ; Villetelle (*Barrandon* in herb. *Rouy*). — **Aude** : Villedaigne (*Bras*) ; Levrettes (*de Martrin*) et Pech-de-l'Agnel près Narbonne (*Maugeret*).

AIRE GÉOGR. — *Portugal, Espagne* ; *Tunisie, Algérie, Maroc.*

16. — **A. PURPUREUS** Lamk. *Dict.*, 1, p. 314 ; DC. *Astrag.*, p. 93, t. 12 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 440 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 42 ; Lange *Bidrag*, t. 3, f. 2 ; Bunge *Astrag.*, 1, p. 51, 2, p. 83 ; *et auct. plur.*, *A. Glaux* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 4, p. 459, *non* L. — Exsicc. : Bill., n° 1451 ; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861 ; Huguenin *Pl. div.*, n° 499 ; *Reliq. Maill.*, n° 1030 ; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1546 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 2967 ; *Soc. Dauph.*, n° 92. — Plante d'un vert cendré, pourvue de poils blancs étalés, en grande majorité simples mais quelques-uns bipartits. Rhizome grêle, rameux, à divisions rampantes. Tiges de 1-3 décimètres, ascendantes, simples. Feuilles à 10-15 paires de folioles assez petites, elliptiques ou oblongues, émarginées. *Stipules soudées* en une seule oppositifoliée, bipartite. *Fleurs* 10-20, dressées, grandes, *en capitules globuleux denses* ; pédoncule florifère plus court que la feuille, le fructifère souvent plus long ou l'égalant ; bractées linéaires, aiguës, plus longues que les pédicelles. *Calice tubuleux*, allongé, couvert de poils noirs étalés ; *dents* linéaires, *plus courtes que le tube. Pétales purpurins* ; *étendard à limbe oblong, subbilobé, dépassant longuement les ailes* oblongues, obtuses, *entières. Légumes exserts*, dressés, *polyspermes, très courtement sti-*

pités, *ovoïdes-trigones* (11-12 millimètres de long sur 5 de large), *en cœur à la base*, profondément sillonnés sur le dos, couverts de poils blancs longs et étalés. Graines réniformes, d'un brun rougeâtre. ♃. — Mai-juillet.

HAB. — Lieux stériles, rocailles, bois-taillis du **midi** et du **sud-est**; **Pyrénées**; se retrouve à l'ouest dans la **Charente-Inférieure**, les **Deux-Sèvres** et la **Vendée.**

AIRE GÉOGR. — *Espagne*; *Italie occidentale* [1].

17.— **A. DANICUS** Retz. *Obs. bot.*, 2, p. 41; Lange *Haandbog Danske Fl.*, ed. 2, p. 470, *Pug.*, p. 373; *Bidrag.*, ann. 1873, p. 59, t. 3; Nyman *Consp. fl. Europ.*, p. 194; Koch *Synopsis*, ed. 3 (ed. Wohlfarth), p. 632; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 158; *A. Hypoglottis* L. *Sched. suppl. in herb. Cliffort.*; DC. *Astrag.*, p. 94, t. 14 (*excl. descript. legum.*); *Engl. bot.*, t. 274; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 441; Bunge *Astrag.*, 1, p. 51, 2, p. 83; *et auct. plur.*, *non* L. *Mant.*, 2, p. 271, *sec.* Lange, *l. c.*; *A. arenarius* Pall. *Astrag.*, p. 43, t. 34; *Fl. Dan.*, t. 614; *non* L.; *A. Leontinus* All. *Auct. ad Fl. Pedem.*, p. 22; Hanry *Cat. pl. Var*, p. 206; *non* Wulf.; *Oxytropis montana* Spreng. *Fl. Halens.*, p. 207, t. 8; Wallr. *Sched. crit.*, p. 390; *non* DC. — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 11, n° 49; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 27; *Herb. norm.*, n° 1053; Bill., n° 2048; *Reliq. Maill.*, n° 289; *Soc. Dauph.*, n°s 1175 et *bis*. — Plante d'un vert grisâtre, pubescente. Tiges de 1-3 décimètres, anguleuses, couchées et grêles à la base, puis ascendantes et plus épaisses. Feuilles à 7-12 paires de folioles oblongues-lancéolées, obtuses ou rétuses. Stipules soudées en une seule oppositifoliée, bipartite, à lobes lancéolés, obtus; les inférieures plus courtes et plus larges. *Fleurs* 10-20, dressées, *en capitules globuleux ou ovoïdes*, *denses*, ne s'allongeant pas à la maturité; pédoncule plus long que la feuille; bractées elliptiques-lancéolées, plus longues que les pédicelles. Calice tubuleux, couvert de poils noirs apprimés, à dents linéaires obtuses, une fois plus courtes que le tube. *Pétales violets*; *étendard à limbe ovale*, subbilobé, plus long que les *ailes étroitement oblongues*, *émarginées* sous le sommet. *Légumes*

[1] L'Astragalus provenant de l'*Italie orientale et centrale*, du *Tyrol*, de la *Carniole*, de la *Dalmatie*, du *Monténégro*, et désigné sous le nom de A. purpureus par les botanistes de ces régions, est assez sensiblement différent de ce type spécifique pour qu'il y ait eu lieu de le distinguer comme forme (*A. Gremlii* Burn. — Cf. Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 157), avec la synonymie de *A. Leontinus* var. β. Bert. *Amœn. Ital.*, p. 393.



exserts, dressés, *polyspermes*, *très courtement stipités*, *ovoïdes* (10 millimètres de long sur 4 de large), *en cœur a la base*, apiculés, sillonnés sur le dos, couverts de longs poils blancs appliqués. Graines orbiculaires-réniformes, d'un brun noirâtre. ♃. — Mai-juillet.

Hab. — Pelouses des hautes montagnes jusqu'à 2400 mètres d'altitude. — **Isère** : Alpes du Mont-de-Lans ; **Hautes-Alpes** ; **Basses-Alpes** ; **Alpes-Maritimes** ; se retrouve dans la **Basse-Alsace** aux bords du Rhin et de l'Ill, dans les lieux herbeux : Strasbourg, au Polygone ; bois d'Illkirch et Graffenstadten ; près entre Herbsheim et Obenheim ; etc.

Aire géogr. — *Grande-Bretagne, Danemark, Suède méridionale, Allemagne, Piémont, Autriche-Hongrie, Russie boréale et centrale* ; *Sibérie et Songarie.*

Section IV. — **Calycophysa** Nob. (Subgen. *Calycophysa* Bunge *Astrag.*, 1, p. 56). — Plantes caulescentes, herbacées, inermes, à feuilles imparipinnées et à pétioles inermes ; ou plantes suffrutescentes, à feuilles paripinnées et à pétioles spinescents. Fleurs en capitules, en grappes ou axillaires. Calice enflé, au moins après l'anthèse, souvent vésiculeux. Corolle persistante. Légume 1-2-loculaire, inclus dans le calice. Graines peu nombreuses.

Sous-section I. — **Alopecias** Nob. (sect. *Alopecias* Bunge, *l. c.*, 1, p. 58). — Plantes herbacées, caulescentes. Feuilles imparipinnées ; pétioles inermes. Stipules caulinaires. Calice enflé déjà au moment de l'anthèse. Légumes sessiles, biloculaires, inclus dans le calice.

18. — **A. alopecuroides** L. *Spec.*, 1064 ; Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 464 ; Lamk. *Illustr.*, t. 622, f. 3 ; Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 550 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 439 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 278 ; Car. et St Lag. *Etude des fleurs*, p. 188 ; Ces. Pass. et Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 700. — Exsicc. : Bill., n° 3052 ; Ces. et Car. *Ital. bor.*, n° 319 ; *Soc. Dauph.*, n° 1589 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 518. — Plante d'un vert blanchâtre, mollement velue. *Tiges* de 5-10 décimètres, dressées, simples, épaisses, *fistuleuses*. *Feuilles* grandes, à *20-50 paires de folioles* elliptiques-lancéolées, obtuses. Stipules membraneuses, libres, lancéolées-acuminées. *Fleurs assez grandes* (18-20 millimètres de long), très nombreuses, *en grappes ovoïdes*, *subsessiles*, denses ; bractées linéaires-subulées, allongées, barbues, dépassant longuement au sommet de la grappe les fleurs non épanouies. *Calice* velu,

à tube membraneux, *ovoïde*, enflé dès l'anthèse, à dents linéaires, acuminées, *plus courtes que le tube. Corolle jaune* ; *étendard à limbe* ovale, obtus, entier, dépassant peu les dents calicinales, *contracté en un onglet* grêle *aussi long que lui* ; ailes oblongues, obtuses, entières. *Légumes* membraneux, dressés, velus, *ovoïdes* (7-8 millimètres de long sur 5-6 de large), *comprimés latéralement*, 2-4-spermes, *non sillonnés sur le dos*, terminés par un apiculum incurvé. Graines grandes, réniformes, comprimées, fauves. ♃. — Juillet-août.

Hab. — Pâturages des Alpes. — **Hautes-Alpes** : Boscodon près Savines ; Montmorail et lac de Siguret près Embrun ; montagne de Chabrières près Chorges ; Villevieille-en-Queyras, coteaux arides en venant du château. — **Basses-Alpes** : au-dessus de Bouzolières près Faucon (*Lannes*).

Aire géogr. — *Piémont* : Crettaz, dans la vallée de Cogne. — Indiqué par Linné en Espagne où il n'a jamais été vu, semble-t-il.

19. — **A. NARBONENSIS** Gouan *Illustr.*, p. 49 ; Pall. *Astrag.*, p. 13, t. 10 (*excl. var.* β.) ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 440 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 279. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, nos 1142, 1143 (s.-var. *glabrata* Nob.), 2123 ; Bill., no 1858 ; *Reliq. Maill.*, no 1032 ; *Soc. Dauph.*, no 3247 ; Magn. *Fl. sel.*, nos 814 et *bis* ; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., no 2129 ; *Soc. Rochel.*, no 2134. — Plante d'un vert blanchâtre, mollement velue. *Tiges* de 15-70 centimètres, ascendantes ou dressées, simples, assez grêles, *non fistuleuses. Feuilles grandes à 12-24 paires de folioles*, oblongues ou oblongues-linéaires. Stipules membraneuses, libres, linéaires-lancéolées, largement acuminées. *Fleurs grandes* (24-26 millimètres de long), nombreuses, *en capitules globuleux*, denses, brièvement mais nettement *pédonculés* ; bractées linéaires subulées, barbues, dépassant plus ou moins au sommet de la grappe les fleurs non épanouies. *Calice* velu, *oblong-tubuleux*, à tube membraneux enflé après l'anthèse, *à dents* linéaires-subulées, *plus longues que le tube*. Corolle d'un jaune pâle ; *étendard* à limbe ovale, obtus, entier, *dépassant longuement les dents calicinales*, *atténué en un onglet* assez large *environ dix fois plus court que lui* ; ailes oblongues, obtuses, entières. *Légumes* coriaces, dressés, velus, *globuleux-trigones*, 2-4-spermes, *sillonnés sur le dos*, terminés par un apiculum incurvé. Graines grandes, réniformes, comprimées, fauves. ♃. — Mai-juillet.

Hab. — Garrigues et lieux arides du midi. — **Hérault** : Nissan au Pas-du-Loup, terrains argilo-calcaires ; Montady près Béziers (*Théveneau*) ; Capestang (*Castel*). — **Aude** : Levrettes, Grangebasse, Pech-Moungiou et Fresquet (*Gautier et Timbal*).

Aire géogr. — *Espagne*.

Sous-section II. — **Acidodes** Nob. (Sect. *Acidodes* Bunge, *l. c.*, 1, p. 69). — Plantes suffrutescentes ou vivaces, à tiges s'accroissant à la façon des souches indéterminées. Feuilles paripinnées; pétioles persistants, spinescents. Stipules pétiolaires. Calice campanulé à l'anthèse. Légumes sessiles, uniloculaires, inclus dans le calice.

20. — **A. sempervirens** Lamk. *Dict.*, 1 (1783), p. 320; Koch *Synopsis*, ed. 3 (ed. Wolhfarth), 1, p. 641; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 160; *A. aristatus* L'Hérit. *Stirp. nov.* p. 170; DC. *Astrag.*, p. 163; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 447; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 68; Bunge *Astrag.*, 1, p. 69; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 309; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 279; *et auct. plur.*; *A. Tragacantha* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 470; All. *Misc. Taur.*, 5, p. 79; Willk. *Sert.*, n° 286; *non* L.; *A. Pseudo-Tragacantha* Ten. *Fl. Nap.*, 4, p. 106, *Sylloge*, p. 369; *Phaca Tragacantha* All. *Fl. Pedem.* 1, p. 338; *P. aristata* Clairv. *Man.*, p. 138. — Exsicc. : Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 239, *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 85, *Pl. Alpes Savoie*, n° 66; Huet *Pl. Sic.*, ann. 1856, n° 306; Bill., n° 756; Bonj. *Pl. Savoie*, n° 4; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 470; Reverch. et Derbez *Pl. de France*, ann. 1886, n° 191; Magn. *Fl. sel.*, n° 3496; *Soc. Dauph.*, n° 3676; *Soc. Rochel.*, n° 3447. — Plante d'un vert blanchâtre, lâchement cespiteuse. Souche ligneuse, couchée, très rameuse, à rameaux portant à leur base les vestiges des feuilles détruites et émettant au sommet des feuilles et des tiges florifères. Feuilles fasciculées, à 6-10 paires de folioles, petites, oblongues ou oblongues-linéaires, mucronées, mollement pubescentes ou presque velues. Stipules linéaires acuminées, libres entre elles, mais longuement adhérentes au pétiole. Fleurs 3-8, dressées, en grappes axillaires, courtes, lâches, assez rapprochées, courtement pédonculées; *bractées* scarieuses, lancéolées, multinervées, dépassant longuement les pédicelles. Calice très velu, à dents subulées égalant le tube. Pétales blancs ou lavés de pourpre; *étendard* à limbe oblong, émarginé, *dépassant d'un tiers au moins les dents du calice*; ailes elliptiques, obtuses, entières, et carène plus courtes que l'étendard. Légumes sessiles, ovoïdes, dressés, velus, atténués au sommet, 6-spermes, faiblement sillonnés sur le dos et à suture interne saillante. Graines réniformes, fortement échancrées, brunes. ♄. — Juillet-août.

β. **major** Nob. — Plante plus robuste, à pétioles plus forts et plus longs; fleurs plus grandes; étendard dépassant

moins longuement les dents calicinales ; port de l'*A. Nevadensis.*

HAB. — Rocailles et bords des sentiers dans les régions montagneuse, subalpine et alpine des **Alpes** et des **Pyrénées** ; var. β., çà et là avec le type, surtout dans les *Pyrénées*, mais sensiblement plus rare.

AIRE GÉOGR. — *Espagne*, *Suisse*, *Italie*, *Sicile*, *Grèce*, *Céphalonie* (var.).

21. — **A. NEVADENSIS** Boiss. *Voy. bot. Esp.*, Suppl. p. 127, *Diagn. pl. Orient*, 2, p. 63; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 279; Gautier *in Bull. Soc. bot. Fr.*, ann. 1891, p. XIV. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, n° 168 et 1138 ; Pedro-del-Campo *Pl. Hisp.*, n° 34; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp. I*, ann. 1879, n° 134. — Port de l'*A. sempervirens* β. *major* dont il diffère par : Tiges étalées en gazons plus larges ; folioles à villosité plus fournie, presque soyeuse ; grappes subsessiles ; *bractées linéaires-subulées*, *uninervées* ; pétales d'un rouge foncé ; *étendard plus court que les dents calicinales.*

HAB. — **Pyrénées-Orientales** : le Capsir, aux rochers de Caruby près Fourmiguères, vallée de Galba (*Gautier* in herb. *Rouy*).

AIRE GÉOGR. — *Espagne* [1].

SECTION V. — **Cercidothrix** Nob. (Subgen. *Cercidothrix* Bunge *Astrag.*, 1, p. 94.) — Plantes frutescentes et suffrutescentes, à feuilles paripinnées et pétioles spinescents ; ou plantes herbacées, inermes, à feuilles imparipinnées ; toutes à poils bipartits. Fleurs axillaires, en grappes ou en épis. Calice tubuleux ou campanulé, non enflé même après l'anthèse. Corolle caduque. Légumes le plus souvent complètement biloculaires.

SOUS-SECTION I. — **Craccina** Nob. (Section *Craccina* Bunge *Astrag.*, 1, p. 97). — Plantes herbacées, inermes, caulescentes, à folioles imparipinnées. Souche déterminée. Fleurs en grappes lâches.

22. — **A. AUSTRIACUS** L. *Spec.*, 1070; Jacq. *Fl. Austr.*, t. 195 ; DC. *Astrag.*, p. 79 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 448 ; Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 616; Car. et St-Lag. *Etude des*

---

[1] Et forme *A. muticus* Pau *Not. bot.*, fasc. 2, p. 8; *A. Tragacantha* Asso *Syn.*, *p. p.* ; *A. Nevadensis* auct. Arag. ; *A. Nevadensis* Boiss. var. *pallidiflora* Willk. *Suppl. Prodr. fl. hisp.*, p. 234 (*Pau* in herb. *Rouy*).

Fleurs, éd. 8, p. 190; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 282; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 860 ; *et auct. nonnull.*; *A. dichopterus* Pall. *Astrag.*, p. 49, t. 39; *A. olopterus* DC. *Prodr.*, 2 p., 284; *Oxytropis dichoptera* DC. *Astrag.*, p. 78. — Exsicc. : Reichb., n° 1718; Huguenin *Pl. Savoie et Piémont*, n° 500; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1879; *Soc. Dauph.*, n° 3677; *Soc. Rochel.*, n° 3058; Reverch. *Pl. d'Espagne*, ann. 1894, n° 912. — *Plante glabrescente.* Souche forte, à divisions tortueuses, grêles, noueuses. Tiges grêles, couchées ou diffuses, rameuses. Feuilles à 6-10 paires de folioles linéaires, obtuses, tronquées ou faiblement émarginées. *Stipules libres*, petites, ovales-lancéolées, aiguës, étalées. *Fleurs 8-23*, étalées, *en grappes lâches, allongées, linéaires-oblongues ou oblongues* ; pédoncule plus long que la feuille; bractées scarieuses, ovales-lancéolées, égalant les pédicelles à peine plus courts que le tube calicinal. *Calice* petit, *campanulé*, couvert de petits poils blancs apprimés ; dents triangulaires, très courtes. Pétales d'un bleu pâle, avec la carène violette au sommet; *étendard à limbe largement obcordé*, strié, à peine plus long que les *ailes oblongues, bifides*, à lobes égaux arrondis. Légumes sessiles atténués à la base, linéaires-oblongs (10-14 millimètres de long sur 2 de large), apiculés, sillonnés superficiellement sur le dos. Graines anguleuses, ovales, échancrées, fauves, ♃. — Juin-août.

Hab. — Bois et rocailles des hautes montagnes calcaires de 1200 à 1400 mètres d'altitude. — **Hautes-Alpes** : Briançon, sous le fort des Têtes (*Villars, et bot. mult.*), au pont Baldy (*Rouy*), les Salettes, la Vachette, Val des Prés (*Lannes*), Puy Saint-Guillaume (*Aunier*), bois entre Saint-Martin et Queyrières, les Crottes vers Boscodòn et la Posterie près Saint-André d'Embrun (*Brachet*), la Roche-des-Arnauds à Champ-Martel (*Burle*), Montmaur, chemin de l'Aurouse (*Girod et Faure, Rouy*). — **Basses-Alpes** : Tournoux, la Condamine aux Tordées, Jausiers près Barcelonnette (*Lannes, Ad. Pellat*).

Aire géogr. — *Espagne* : Vistabella, prov. de Castellon (*La Gasca* in herb. *Rouy*, ann. 1804), Aragon septentrional et méridional, Catalogne; *Piémont* : Oulx près Suze (*Huguenin* in herb. *Rouy*) ; *Autriche-Hongrie*; *Russie méridionale et centrale*; *Roumanie*; *Bulgarie*; *Caucase*; *Arménie*; *Sibérie*.

23. — **A. Bayonensis** Loisel. *Fl. Gall.*, éd. 1, p. 474; DC. *Prodr.*, 2, p. 283; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 443 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 282; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 104 ; Corb. *Fl. Norm.*, p. 171 ; *et auct. nonnull.*; *A. Austriacus* Thore *Chlor. Land.*, p. 317, *non* L.; *A. arenarius* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 429, *non* L. — Exsicc. : Bill., n° 3566; Puel et Maille *Herb. fl. loc.*, n° 121 et 122 ;

Soc. Dauph., n° 753; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1753 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 234. — *Plante tomenteuse-blanchâtre*, à poils apprimés. Souche longuement rampante, rameuse, à divisions très grêles, émettant des turions souterrains filiformes. Tiges de 15-40 centimètres, nombreuses, couchées ou décombantes, flexueuses, rameuses. Feuilles à 6-10 paires de folioles petites, oblongues ou oblongues-linéaires, obtuses ou acutiuscules, concaves. *Stipules soudées* ensemble *en une seule oppositifoliée*, *bilobée*, à lobes triangulaires, courts. *Fleurs 3-8*, *en grappes courtes*, le plus souvent unilatérales ; pédoncule égalant la feuille ; bractées lancéolées, plus longues que les pédicelles, ceux-ci bien plus courts que le tube calicinal. *Calice tubuleux* ; dents triangulaires, courtes. Pétales d'un bleu pâle ; *étendard à limbe ovale*, émarginé, à peine plus long que les *ailes* oblongues, obtuses, *entières*. Légumes sessiles, oblongs (8-10 millimètres de long sur 4 de large), trigones, superficiellement sillonnés sur le dos, couverts de petits poils appliqués, atténués ou subtronqués au sommet, apiculés. Graines ovoïdes, échancrées, jaunâtres. ♃. — Juin-août.

Hab. — Sables des côtes de l'Océan et de la Manche : **Basses-Pyrénées, Landes, Gironde, Charente-Inférieure, Finistère, Calvados** : dunes de Merville.

Aire géogr. — *Espagne* : Fontarabie, près de la frontière française (*de Franqueville*).

Sous-section II. — **Onobrychium** Nob. (Sect. *Onobrychium* Bunge, *l.c.*, 1, p. 100). — Plantes herbacées, inermes, caulescentes, à folioles imparipinnées. Souche déterminée. Fleurs en grappes denses.

24. — **A. Onobrychis** L. *Spec.*, 1070; Jacq. *Fl. Austr.*, p. 25, t. 38; DC. *Astrag.*, p. 99; Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 546 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 442; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 45 ; Bunge *Astrag.*, 1, p. 103; *et auct. plur.* — Plante pubescente, d'un vert blanchâtre. Souche ligneuse, épaisse, rameuse. Tiges de 1-6 décimètres, couchées à la base puis ascendantes ou redressées, flexueuses. Feuilles à 8-12 paires de folioles oblongues ou lancéolées, tronquées, obtuses ou acutiuscules, mucronulées. Stipules soudées en une seule oppositifoliée, bipartite, à lobes lancéolés. Fleurs assez grandes, 10-20, dressées, subsessiles, en grappes ovales, plus ou moins denses, s'allongeant après l'anthèse; pédoncule plus long que la feuille; bractées lancéolées, aigues.

Calice tubuleux, couvert de poils noirs et de poils blancs, tous apprimés; *dents* lancéolées, acuminées, *2-4 fois plus courtes que lé tube*. Pétales d'un pourpre bleuâtre; *étendard à limbe linéaire-oblong*, *tronqué ou rétus*, *dépassant longuement les ailes* oblongues *légèrement émarginées*. *Légumes* sessiles, dressés, velus, *oblongs* (10-12 millimètres de long sur 5 de large), *trigones*, non cordiformes, apiculés, largement sillonnés sur le dos, *polyspermes*. Graines anguleuses, d'un brun verdâtre. ♃. — Juin-août.

α. **genuinus** Nob. — Exsicc. : Reichb., nº 2068; Bill., nº 1460; F. Schultz *Herb. norm.*, nº 468; *Soc. Dauph.*, nº 360. — Plante de 2-3 décimètres; tiges assez grêles (1-1 1/2 millim. de diamètre), ascendantes; folioles oblongues; grappes fructifères, elliptiques ou oblongues.

β. **major** Nob. — Plante de 5-6 décimètres; tiges robustes (4 millimètres de diamètre), redressées; folioles oblongues; grappes fructifères, linéaires, allongées (6-10 centimètres de long!).

γ. **microphyllus** Bess. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 286; *A. tenuifolius* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 461; *non L.* nec Desf. [1]; *A. exilis* Chaix *ap.* Vill., *l. c.*, p. 460. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., nº 44. — Plante de 1-3 décimètres; tiges très grêles, subfiliformes, couchées, ascendantes seulement vers le haut; folioles petites, courtes, linéaires ou linéaires-oblongues; grappes fructifères oblongues, courtes (2-3 centimètres de long).

Hab. — Pâtures et lieux pierreux des montagnes; descend parfois sur les alluvions des rivières; **Isère, Hautes-Alpes, Savoie, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Drôme, Ardèche, Lozère**; var. β., à rechercher; var. γ., çà et là, plus rare que le type.

Aire géogr. — *Suisse*, *Piémont*, *Autriche-Hongrie*, *Bosnie*, *Monténégro*, *Serbie*, *Russie centrale et méridionale*, *Bulgarie*; *Caucase*, *Anatolie*, *Turkestan*, *Sibérie*.

25. — **A. Leontinus** Wulf. *ap.* Jacq. *Misc. bot.*, 2, p. 59; Jacq. *Icon. rar.*, 1, p. 15, t. 154; DC. *Astrag.*, p. 96; Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 544; Koch *Synopsis*, ed. 1, p. 203; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 440; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 44; Bunge *Astrag.*, p. 103; Gremli *Fl. Suisse*, éd. 5 (*trad.* Wetter), p. 166; Car. et

---

[1] Le nom de *A. tenuifolius* Desf., étant de beaucoup postérieur à celui de *A. tenuifolius* L., j'attribue à la plante de Desfontaines, croissant en Espagne, Algérie et Tunisie, le nom de **A. stenophyllus**.

St-Lager *Etude des Fleurs*, p. 189; Bonnier et de Layens *Fl. de la France*, 1, p. 83; *et auct. nonnull.*; *non* Wahlenbg. — Exsicc. : Reichb., n° 1717; *Soc. Dauph.*, n° 4864. — Plante pubescente, d'un vert pâle. Souche forte, à divisions courtes, brunes, couvertes des vestiges des feuilles détruites. Tiges de 5-20 centimètres, couchées à la base puis ascendantes, simples, anguleuses. Feuilles à 7-10 paires de folioles elliptiques ou ovales, obtuses ou rétuses, mucronulées, glabres en dessus, pubescentes en dessous. Stipules soudées en une seule oppositifoliée, bipartite, à lobes lancéolés aigus. Fleurs 10-15, dressées, en grappe ovoïde, dense, devenant obovoïde; pédoncule allongé, plus long que la feuille; bractées lancéolées-linéaires, bien plus longues que les pédicelles très courts. *Calice tubuleux*, couvert de petits poils noirs apprimés; dents linéaires-subulées, environ 3-4 fois plus courtes que le tube. *Pétales bleus*; *étendard à limbe ovale*, subbilobé, *dépassant peu les ailes oblongues*, obtuses, entières. *Légumes* petits, dressés, *sessiles*, pubescents, *ovoïdes* (8 millimètres de long sur 4 de large), trigones, apiculés, profondément sillonnés sur le dos, non en cœur à la base. ♃. — Juillet-août.

HAB. — Eboulis et pentes herbeuses des hautes montagnes, bords des glaciers. — **Hautes-Alpes :** Briançon (*Sieber*); pic des Trois-Evêchés (*Gaston Bonnier* in herb. *Rouy*).

AIRE GÉOGR. — *Valais*, *Vénétie*, *Tyrol*, *Carniole*, *Carinthie*, *Styrie*.

SOUS-SECTION III. — **Proselius** Nob. (Sect. *Proselius* Stev. *p. p.*) Bunge *Astrag.*, 1, p. 116, 2, p. 198). — Plantes herbacées, acaules, à feuilles imparipinnées et à pétioles inermes. Souche à divisions indéterminées.

26. — **A. MONSPESSULANUS** L. *Spec.*, 1072; Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 2, p. 77, t. 45; *Bot. Mag.*, t. 375; DC. *Astrag.*, p. 190; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 444; Bunge *Astrag.*, 1, p. 118, 2, p. 199; Bicknell *Flow. pl. Riviera*, t. 19, f. C.; *et auct. plur.* — Exsicc. : Reichb., n° 1035; Bill., n° 1462; Ces. et Car. *Ital. bor.*, n° 318; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 84, *Pl. d'Esp.*, ann. 1851, n° 1136, *Pl. Pyr. esp.*, n° 644; Tod. *Fl. Sicula*, n° 110; *Soc. Dauph.*, n° 3678; Brotherus *Pl. Caucas.*, ann. 1881, n° 275. — *Plante verte, glabrescente*. Souche ligneuse, rameuse, à rameaux émettant des rosettes de feuilles et des pédoncules scapiformes. *Feuilles* allongées, longuement pétiolées, *à 15-20 paires de folioles* ovales, elliptiques ou oblongues, obtuses ou rétuses,

glabres ou glabrescentes *en dessus*, pubescentes ou presque velues en dessous. Stipules lancéolées, longuement acuminées, libres entre elles, mais soudées au pétiole par leur base. Pédoncules ascendants, égalant ou dépassant les feuilles. Fleurs nombreuses, dressées, en grappe ovoïde et dense, devenant oblongue et lâche après l'anthèse. *Calice* tubuleux, *couvert de poils blancs* apprimés, *à dents* linéaires *à peine plus longues que la moitié du tube*. Pétales d'un violet pourpre, rarement blancs ; étendard à limbe oblong, bilobé, allongé, dépassant longuement les ailes linéaires-oblongues, acutiuscules, portant un denticule sous le sommet. *Légumes* sessiles, cylindriques (25 à 30 millimètres de long sur 3 de large), un peu comprimés, incurvés, *étalés-ascendants*, apiculés, pubescents, polyspermes, *non sillonnés sur le dos*. Graines réniformes, quadrangulaires, lisses. ♃. — Avril-juillet.

HAB. — Pelouses des terrains calcaires, dans le **midi**, les **Pyrénées**, où il s'élève à 2000 mètres d'altitude, le **centre**, l'**ouest**, le **sud-est**, jusqu'à l'*Isère*, la *Savoie* et la *Haute Savoie*, **Seine-et-Oise** et **Eure**.

AIRE GÉOGR. — *Espagne*, *Suisse*, *Italie*, *Sicile*, *Dalmatie* ; *Caucase* ! (Becker *et* Brotherus *in herb.* Rouy)[1].

27. — **A. INCANUS** L. *Spec.*, 1072; DC. *Astrag.*, p. 186; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 445; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 284; Bunge *Astrag.*, 1, p. 122; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1852, nº 1584 *c.* ; Bill., nº 2049; *Soc. Dauph.*, nº 754. — *Plante velue-blanchâtre, soyeuse*. Souche ligneuse, tortueuse, à divisions couchées, couvertes des vestiges des feuilles détruites, émettant au sommet des rosettes de feuilles et 1-4 pédoncules latéraux de 4-10 centimètres, étalés ou couchés, rarement dressés. *Feuilles à 6-9 paires de folioles* elliptiques ou oblongues, mucronulées. Stipules libres entre elles mais soudées au pétiole dans leur tiers inférieur, à lobes lancéolés, aigus. Fleurs 8-20, dressées, en grappes ovoïdes ou subglobuleuses, s'allongeant à la maturité ; pédoncules égalant les feuilles ou les dépassant peu ; bractées lancéolées, plus longues que les pédicelles très courts. *Calice* tubuleux *couvert de petits poils noirs* apprimés ; *dents* linéaires *égalant le cinquième du tube*. Pétales d'un violet-blanchâtre ou purpurins ; étendard à limbe oblong, émarginé, dépassant longuement les ailes oblongues, obtuses, entières. *Légumes dressés*, ses-

[1] Forme : **A. chlorocyaneus** Boiss. et Reut. : *Portugal*, *Espagne* et *Algérie*. — Forme : **A. Cossoni** Bunge : *Espagne*, *Algérie*, *Tunisie*.

siles, largement subcylindriques (15-20 millimètres de long sur 4 de large), polyspermes, velus-soyeux, apiculés, plus ou moins arqués, *sillonnés* superficiellement *sur le dos*. Graines réniformes, non quadrangulaires, d'un brun rougeâtre. ♃. — Avril-mai.

HAB. — Lieux stériles et garrigues du **midi**, depuis les *Hautes-Alpes* et la *Drôme* jusqu'au *Var* et aux *Pyrénées-Orientales*.

AIRE GÉOGR. — *Espagne*.

SOUS-SECTION IV. — **Melanocercis** Nob. (Section *Melanocercis* Bunge *Astrag.*, 1, p. 131). — Plantes frutescentes ou suffrutescentes, à feuilles paripinnées et à pétioles spinescents. Souche à divisions indéterminées. Calice non enflé après l'anthèse. Légumes exserts.

28. — **A. Massiliensis** Lamk. *Dict.*, 1, p. 317 ; Bunge *Astrag.*, 1, p. 132 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 281 ; Nyman *Consp. fl. Europ.*, p. 191 ; *A. Tragacantha* L. *Spec.*, 1073 (*p. p.*) ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 446 ; *et auct nonnull.* ; *Tragacantha Massiliensis* Duhamel *Traité arb.*, 2, p. 344 (*excl. fig.*). — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 562[a] ; Bill., n° 2826 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 641 ; *Reliq. Maill.*, n° 642 ; Daveau *Herb. Lusit.*, n° 1287. — Plante velue-blanchâtre, formant un buisson très épineux, dense. Tiges de 2-3 décimètres, étalées, très rameuses, très feuillées. Feuilles à 6-12 paires de folioles oblongues, obtuses ou tronquées, mucronulées, très caduques ; pétiole raide, étalé. Stipules petites, libres entre elles mais soudées au pétiole dans leur tiers inférieur, à lobes largement lancéolés. Fleurs grandes, 3-8, étalées-dressées, en grappes axillaires globuleuses, plus ou moins lâches ; bractées scarieuses, lancéolées, égalant les pédicelles. *Calice* tubuleux, à villosité apprimée composée de poils noirs et de poils blancs, *à dents lancéolées*, *obtuses*, *3-4 fois plus courtes que le tube*. *Pétales blancs* ; étendard à limbe ovale, émarginé, dépassant peu les ailes oblongues-linéaires, entières. *Légumes 4-spermes*, étalés-dressés, sessiles, oblongs (9-10 millimètres de long sur 4-5 de large), subtrigones, velus-apprimés, *obtus*, *mucronés*, à suture interne saillante, l'externe déprimée. *Graines subglobuleuses*, comprimées, *à peine échancrées*, brunes. ♃. — Mai-juin.

α. **genuinus** Nob. — Pédoncules plus courts que la feuille.

β. **peduncularis** Nob. ; *A. Massiliensis* DC. *Astrag.*, p. 161. — Pédoncules égalant ou dépassant la feuille.

Hab. — Sables et rochers maritimes de la région méditerranéenne. — **Var** : rochers maritimes des Sablettes à La Seyne ; sables maritimes à Saint-Cyr ; Saint-Elme près Toulon. — **Bouches-du-Rhône** : Montredon près Marseille. — **Hérault** : Agde à l'embouchure de l'Hérault (naturalisé ?). — **Aude** : la Nouvelle (*Endress* in herb *Mus. Paris.*). — **Pyrénées-Orientales** (sec. *Bentham* in herb. *Mus. Paris.*) [1]. — **Corse** : coteaux maritimes de Bonifacio, avec la var. β.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Sardaigne.* — Sicile (adventice ?)

29. — **A. Sirinicus** Ten. *Fl. Neap. prodr. app.* 5, p. 23, *Fl. Nap.*, t. 171, f. 1 ; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 530 ; G et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 447 ; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 71-73 (*inclus.* A. Genargenteus *Moris*) ; Bunge *Astrag.*, 1, p. 132 ; *et auct. nonnull.* ; *A. Genargenteus* Moris *Stirp. Sard. el.*, fasc. 1, p. 11 ; *A. Massiliensis* β. *montanus* Salis *in Flora*, ann. 1834, t. 2, p. 1. — Exsicc. : Soleirol *Pl. de la Corse*, n° 1178 ; Kralik *Pl. corses*, n° 562 ; Huter, Porta et Rigo *Iter Ital. III*, ann. 1877, n° 463 ; Reverch. *Pl. de la Corse*, ann. 1878, n° 1, ann. 1879, n° 1 ; *Soc. Rochel.*, n° 3754. — Diffère de l'*A. Massiliensis* par les caractères suivants : Feuilles dressées à folioles plus vertes, moins velues ; grappes très brièvement pédonculées ; *dents calicinales subulées, aiguës, égalant les deux tiers de la longueur du tube* ; *légumes insensiblement acuminés*, à la fin glabres, *8-12-spermes* ; *graines réniformes*, moins comprimées, *fortement échancrées*, maculées de noir. — Juin-août.

Hab. — Pâturages des hautes montagnes de la **Corse**, de 1000 à 2000 mètres d'altitude : montagnes entre le Golo et le Tavignano (*Bernard*) ; Foce de Vizzavona (*Soleirol* ; *Gillot* in herb. *Rouy*) ; monts Renoso (*Reverchon* in herb. *Rouy*), d'Oro, Rotondo (*de Marsilly*), Coscione (*Kralik* in herb. *Rouy*) ; forêt de Verde (*G. Le Grand*) ; forêt du Porche sur Corté (*Bernard* in herb. *Mus. Paris.*) ; serra de Scopamène près Sartène (*Reverchon*) ; Bonifacio (*Stéfani*).

Aire géogr. — *Italie méridionale, Sardaigne.*

Section VI. — **Calycocystis** Nob. (Subgen. *Calycocystis* Bunge *Astrag.*, 1, p. 133). — Plantes suffrutescentes, inermes, à poils bipartits. Feuilles imparipinnées. Calice enflé après l'anthèse. Légume inclus dans le calice ou le rompant à la maturité.

30. — **A. vesicarius** L. *Spec.*, 1071 ; Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 463, t. 42, *f. sup.* ; All. *Fl. Pedem.* 1, p. 341,

[1] Cette localité n'est pas mentionnée par les auteurs contemporains ; à contrôler à nouveau.

t. 80, f. 1 ; DC. *Astrag.*, p. 91 ; G, et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 443 ; Bunge *Astrag.*, 1, p. 135 ; Bicknell *Flow. pl. Riv.*, t. 19, f. A. ; *et auct. plur.* — Exsicc. : Reichb., n° 1946 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1851, n° 1137 ; *Soc. Dauph.*, n° 4078. — Plante blanchâtre-argentée. Souche ligneuse, à divisions tortueuses. Tiges de 1-2 décimètres, anguleuses, ascendantes ou dressées. Feuilles à 3-6 paires de folioles elliptiques ou oblongues, obtuses ou acutiuscules. Stipules petites, libres, lancéolées, aiguës. Fleurs 3-10, grandes, étalées-dressées, en capitule subglobuleux, laxiuscule, ne s'allongeant pas après l'anthèse ; pédoncules 1-3 fois plus longs que la feuille ; bractées lancéolées, plus longues que les pédicelles très courts. Calice à tube ovoïde, enflé après l'anthèse, à villosité formée de poils blancs et de poils noirs ; dents triangulaires, aiguës, très courtes. Pétales violets ; étendard à limbe oblong, tronqué, apiculé, dépassant assez longuement les ailes oblongues, obtuses, entières. Légumes sessiles, dressés, trigones, apiculés, déprimés mais non sillonnés sur le dos, laineux-blanchâtres. Graines ovoïdes, comprimées, d'un brun rougeâtre.— 2. Mai-juillet.

α. **genuinus** Nob. — Légumes oblongs (10-12 millimètres de long sur 5-6 de large).

β. **stenocarpus** Nob. — Légumes linéaires-oblongs (14-16 millimètres de long sur 4 de large).

Hab. — Pâtures, rochers ou torrents des montagnes. — **Hautes-Alpes** : Mont Genèvre ; Briançon ; de la Bessée à Saint-Martin : Sainte-Marie de Vars ; Guillestre ; Mont-Dauphin ; Queyras ; Saint-Clément ; Lazer ; Embrun : au Pont-Neuf et à Siguret. — **Savoie** : Villarodin. — **Basses-Alpes** : montagne de Lure (Legré in herb. *Rouy*). — **Alpes-Maritimes** : montagne d'Utelle (*Canut*) ; Caussols, au Defens et aux Claps (*Hanry*, *Goaty*, *Burnat*, *Bicknell*).

Aire géogr. — *Espagne*, *Suisse*, *Italie septentrionale*. — Etc [1] ?.

Section VII. — **Oxytropis** Rouy (Gen. **Spiesia** Neck. *Elem. bot.*, 3, p. 13 (1790) ; Otto Kuntze *Rev. gen. pl.*, 1, p. 205-207 ; Gen. **Oxytropis** DC. *Astrag.*, p. 19 et 53 (1802) ; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 507). — Carène acuminée. Légumes tantôt uniloculaires avec une cloison incomplète,

---

[1] Formes de l'*A vesicarius* L., le type spécifique étant incontestablement la plante du Dauphiné, d'après les synonymes cités par Linné et l'habitat même « *in Delphinatu* » donné dans le *Species* :
1. — A. **albidus** Waldst. et Kit. (*A. dealbatus* Pall. ((*p.p.*), *A. glaucus* MB. ; *A. mixtus* MB.).
2. — **A. Pastellianus** Poll.

tantôt biloculaires, mais le plus souvent avec introflexion de la suture supérieure. — Plantes vivaces à indument formé de poils simples; feuilles imparipinnées. Fleurs en grappes pédonculées (*dans notre flore*).

***. — Plantes acaules ; souche à divisions indéterminées.**

1. — Légumes sessiles ou subsessiles.

31. — **A. campestris** L. *Spec.*, 1072; *Engl. bot.*, t. 2522; Waldstein et Kitaibel *Pl. rarior. Hungariæ*, 2, p. 138, t. 130; Burnat *Flore des Alpes-Maritimes*, 2, p. 162; *et auct. plur.*, *non* Asa Gray; *Oxytropis campestris* DC. *Astrag.*, p. 59; Loddiges *Botanical Cabinet*, t. 1287, Baxter *Brit. Bot.*, t. 495; Sturm *Deutschl. fl.*, 5, t. 19; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 448; *et auct. plur.*; *Phaca campestris* Wahlenbg. *Fl. Helvet.*, p. 130; Colla *Herb. Pedem.*, 2, p. 167; *Spiesia campestris* O. Kuntze *Rev. gen. plant.*, 1, p. 206. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 3, n° 38; Bill., n° 2050; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1051; *Reliq. Maill.*, n° 385; *Soc. Dauph.*, n° 2029; *Soc. Rochel.*, n° 2617. — *Plante* de 1-2 décimètres, gazonnante, plus ou moins velue-apprimée, *non glanduleuse*. Souche rampante, à divisions écailleuses, émettant plusieurs feuilles et 1-3 pédoncules scapiformes ordinairement plus longs que les feuilles. Feuilles pétiolées, à 10-15 paires de folioles un peu épaisses, elliptiques ou lancéolées, aiguës ou obtuses-mucronées. Stipules scarieuses, soudées au pétiole par leur base, à lobes lancéolés-acuminés. Fleurs 6-10, dressées, en grappes subglobuleuses ou ovoïdes, denses; bractées allongées, lancéolées, ciliées, beaucoup plus longues que les pédicelles très courts. Calice tubuleux, se fendant à la maturité, couvert de poils jaunâtres assez allongés, apprimés, mêlés de petits poils noirs très courts; dents étroitement lancéolées, aiguës, 3 fois plus courtes que le tube. *Pétales jaunes*; étendard à limbe ovale-oblong, émarginé, dépassant longuement les ailes oblongues subtronquées au sommet; carène courbée. *Légumes ovoïdes*, (14-18 millimètres sur 6-8 de large), *dressés*, *enflés*, apiculés, velus, *canaliculés sur la suture interne repliée et formant une demi-cloison*. Graines réniformes, comprimées, d'un brun noirâtre. ♃. — Juillet-août.

S.-var. **bicolor** Nob.; *Astragalus Uralensis* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 466; *Oxytropis sordida* Gaud. *Fl. Helv.*, 6, p. 360; *O. Tyrolensis* Sieb. *Herb. Austr.*, n° 230. — Exsicc. :

Reichb., n° 1033. — Carène bleuâtre ou violacée, les autres pétales jaunes.

S.-var. **villosus** Nob. — Exsicc. : Bill., n° 2050 *bis*. — Plante très velue, assez semblable comme villosité à l'*A. variabilis* γ. *sericeus*.

Hab. — Pâtures et rocailles des hautes montagnes granitiques et schisteuses ; descend parfois sur les graviers des torrents dans les régions basses : **Isère, Hautes-Alpes, Savoie, Haute-Savoie, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Drôme** : Mont Angèle (*Cariot et Saint Lager*), Lus-la-Croix-haute, à Chamousset (*C. Chatenier* in herb. *Rouy*) ; **Pyrénées** centrales et orientales.

Aire géogr. — *Scandinavie*, *Ecosse*, *Suisse*, *Italie*, *Autriche-Hongrie*, *Dalmatie*, *Bosnie*, *Herségovine*, *Monténégro*.

32. — **A. variabilis** Rouy; *A. Uralensis* Wulf. *ap.* Jacq. *Icon. rar.*, t. 135; *et auct. pauc.*, *non* L. *nec* Vill.; *A. sericeus* var. α. Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 665 : *Oxytropis Uralensis* (var. α.) DC. *Astrag.*, p. 55 (*p. p.*); Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 557; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 508; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 32; *et auct. pauc.* ; *O. Halleri* Bunge *ap.* Ledeb. *Fl. Alt.*, Suppl. alt., et *Del. sem. Dorpat.*, ann. 1840 (*p. p.*)[1] ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 200; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 449 ; *et auct. nonnull.* ; *O. velutina* Saint-Lager *Etude des Fleurs*, p. 193; *Phaca Uralensis* Wahlenbg. *Fl. Carp.*, p. 223; Colla *Herb. Pedem.*, 2, p. 167. — *Plante* velue-soyeuse ou laineuse, *non glanduleuse*. Souche épaisse, à divisions écailleuses, émettant plusieurs feuilles et 1-2 pédoncules scapiformes de 5-15 centimètres, inégaux, plus courts que la feuille. Feuilles pétiolées, à 9-16 paires de folioles un peu épaisses, ovales-lancéolées ou lancéolées, aiguës, rapprochées. Stipules assez grandes, scarieuses, elliptiques-lancéolées, aiguës, soudées au pétiole par leur base. Fleurs 6-16, étalées-dressées, en grappes ovoïdes, s'allongeant un peu à la maturité ; bractées allongées, lancéolées-linéaires, bien plus longues que les pédicelles très courts. Calice tubuleux, se fendant à la maturité, couvert de longs poils blancs et de poils noirs plus courts; dents linéaires-lancéolées, environ 4 fois plus courtes que le tube. *Pétales d'un bleu violacé ou lilas avec la carène violette au sommet*; étendard à limbe largement oblong, émarginé, dépassant les ailes obovées, entières; carène courbée. *Légumes dressés*, *oblongs* (18-20 millimètres de long sur 5-6 de large), enflés, acuminés, à acumen arqué en dehors, à villosité courte, apprimée, formée de petits

---

[1] *Non* Astragalus Halleri *All.* Fl. Pedem., 1, p. 343.

poils noirs et d'autres blancs, *sillonnés sur les deux sutures* formant une cloison complète. Graines orbiculaires, échancrées, d'un brun rougeâtre. ♃. — Juin-août.

α. **hyposericeus** Nob.; *Oxytropis Uralensis* α. *hyposericeus* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 508. — Exsicc. : Reichb., n° 1034; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 9; *Reliq. Maill.*, n° 1063. — Folioles pubescentes et vertes en dessus, velues-soyeuses en dessous; pédoncules grêles, non velus-laineux.

β. **ochroleucus** Nob.; *Oxytropis Halleri* β. *ochroleuca* Costa (*pro var.*), *Suppl. fl. Catal.*, p. 20. — Plante plus basse et plus grêle, à folioles plus petites; fleurs d'un tiers environ plus petites, peu nombreuses (4-8); pétales d'un blanc jaunâtre.

γ. **sericeus** Nob.; *Oxytropis Uralensis* DC. *Astrag.*, p. 55; *O. Uralensis* β. *sericea* DC. *Prodr.*, 2, p. 276; *O. Uralensis* Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 537; *O. velutina* Sieb. *Herb. Austr.*, n° 229; Christ *Pflanz. d. Schweiz*, p. 96; Schur *Sert.*, n° 728, *Enum. Transilv.*, p. 162; *O. Halleri* β. *velutina* Gremli *Exc. fl. d. Schweiz*, ed. 3, p. 225, *Fl. Suisse*, ed. 5 (trad. Vetter), p. 165. — Exsicc. : Sieb., n° 229; Reichb., n° 1714; *Reliq. Maill.*, n° 11; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1873: *Soc. Dauph.*, n° 2817. — Folioles épaisses, velues-soyeuses, ou presque laineuses sur les deux pages; pédoncules épais, laineux, à villosité étalée.

δ. **intricans** Nob.; *Oxytropis intricans*. Thomas *Cat. pl. Suisse*, ann. 1837; *O. Halleri* c. *intricans* Gremli *Fl. Suisse*, éd. 5 (trad. Vetter), p. 165; *O. intermedia* Brügg. *in Annal. Soc. nat. scrut. bund.*, ann. 1882, p. 64. — Plante plus grêle, à pédoncules faiblement poilus; folioles petites, lancéolées; fleurs plus petites, assez nombreuses.

Hab. — Pâturages des hautes montagnes granitiques ou schisteuses. — Var. α. : **Pyrénées** centrales et orientales; **Aude** : au-dessus de Sainte-Colombe (*Moquin-Tandon* in herb. *Rouy*); vallée supérieure de l'Aiguette (*Gautier*); **Hautes-Alpes**; **Savoie** : Termignon; var. β. : **Pyrénées-Orientales**, montagne de Morens, au-dessus de Sept-Cases jusqu'à Costabona (*Vayreda* in herb. *Rouy*; *Gaston Gautier*); var. γ. : çà et là, pas très rare, dans les mêmes régions que la var. α.; var. δ. : plante de Suisse et du Salzbourg indiquée en *Savoie*; à rechercher.

Aire géogr. —*Ecosse*; *Suisse*; *Italie septentrionale*; *Autriche-Hongrie.*

33. — **A. lazicus** Rouy; *Oxytropis Lazica* Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 499. — Exsicc. : Balansa *Pl. Lazist.*, n° 1866

(*sub nom.* O. Halleri). — Diffère de l'*A. variabilis* par : *Grappes subglobuleuses*, *les fructifères presque ombelliformes*; *légumes oblongs*, plus *allongés*, *canaliculés sur la suture interne* seulement, celle-ci *repliée et formant une demi-cloison* ; *pétales lilas* avec la carène maculée de violet.

Plante du Lazistan, dont nous possédons une forme occidentale, jusqu'ici connue seulement dans les Pyrénées, et à rechercher dans les Alpes :

A. Foucaudi Rouy; *Oxytropis Foucaudi* Gillot *Note sur une nouvelle espèce* d'Oxytropis ; *O. Halleri* var. *Foucaudi* ? Gautier *Fl. Pyrén.-Orient.*, p. 149. — Se distingue de la plante orientale par les caractères suivants: Plante plus velue, à taille moins élevée, parfois presque naine ; souche à divisions plus courtes; folioles plus courtes, moins aiguës ; fleurs un peu moins grandes.

Hab. — **Pyrénées-Orientales** : Cambredases près Mont-Louis (*Colson* in herb. *Rouy* ; *Guillon*) ; val d'Eynes (*Pellat et Bonnier* in herb. *Rouy*) ; **Hautes-Pyrénées** : Saradets et port de Gavarnie (*Bordère* in herb. *Rouy*) ; **Basses-Pyrénées** : pic d'Anie (*Foucaud* in herb. *Rouy*). — A rechercher dans toute la chaine [1].

34. — **A. fœtidus** Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 468, t. 43, f. super. ; All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 343; Re *Seg.*, p. 61; *Oxytropis fœtida* DC. *Astrag.*, p. 60; Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 540; G. et G. *Fl. Fr.* 1, p. 448; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 35; et auct. nonnull.; *Phaca viscosa* Claiv. *Manuel* p. 133. — Exsicc. : Rostan *Pl. Pedem.*, n° 153; Huguenin *Pl. Savoie*, n° 323; *Reliq. Maill.*, n° 187; *Soc. Dauph.*, n° 94; Magn. *Fl. sel.*, n° 3498; *Soc. Rochel.*, n° 3448. — *Plante* verte, *visqueuse*, *couverte de glandes sessiles* et de petits poils étalés. Souche assez épaisse, à divisions émettant au sommet plusieurs feuilles et 1-2 pédoncules scapiformes de 1-2 décimètres. Feuilles étalées, à 15-25 paires de folioles petites. lancéolées ou oblongues-lancéolées, un peu épaisses, roulées en dessus par les bords. Stipules grandes, scarieuses, ovales-lancéolées, acuminées, soudées au pétiole par leur base. Fleurs 3-7, dressées, en grappes ovoïdes, laxiuscules;

---

[1] Cet Astragalus paraît présenter beaucoup des caractères de l' × **A. hybridus** Rouy = *A. campestris* × *variabilis* = *Oxytropis hybrida* Bruegg. = *O. campestris* × *Halleri*) qui est à rechercher dans les Alpes et les Pyrénées, partout où croissent ensemble les parents, et qui a d'ailleurs été obtenu aussi par la culture.



bractées larges, elliptiques-lancéolées, blanchâtres, pubescentes, bien plus longues que les pédicelles très courts. Calice tubuleux, couvert de petits poils noirs et de poils blancs, à tube se fendant à la maturité; dents linéaires, 5 fois environ plus courtes que le tube. *Pétales jaunâtres,* à carène parfois noirâtre au sommet; étendard à limbe ovale-oblong, émarginé, dépassant assez longuement les ailes oblongues, arrondies au sommet, entières; carène courbée, courtement apiculée. *Légumes oblongs-allongés* (18-22 millimètres de long sur 5-6 de large), enflés, pubescents, glanduleux, polyspermes, assez brusquement acuminés, *canaliculés sur la suture interne repliée et formant une demi-cloison.* Graines réniformes, brunes. ♃. — Juillet-août.

Hab. — Eboulis et pentes herbeuses des hautes montagnes, principalement granitiques et schisteuses. — **Hautes-Alpes; Savoie; Basses-Alpes; Drôme** : Roc de Corps, alt. 2380 mètres (*C. Chatenier* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Suisse*; *Italie septentrionale.*

Une forme:

A. viscosus Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 469, t. 43, f. infer.; *A. Halleri* All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 343; Schleich. *Pl. exsicc.* — Diffère du type par les caractères suivants : Plante plus robuste, moins visqueuse, non très fétide mais à odeur plutôt résineuse; feuilles dressées, à folioles moins nombreuses, moins rapprochées, moins velues, à glandes moins abondantes; légumes plus étroits, subcylindriques (20-22 millimètres de long sur 4-4 1/2 de large), plus longuement atténués en acumen et plus recourbés au sommet.

Hab. — **Hautes-Alpes** : mont Aurouse, au pic de Bure (*Villars*) et au pic de Costebelle (*Gillot*, *Rouy*).

Aire géogr. — *Suisse.*

2. — Légumes stipités.

35. — **A. pyrenaicus** Rouy; *A. montanus* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 429, *non* L.; *Oxytropis montana* Benth. *Cat. pl. Pyr.*, p. 110, *non* DC.; *O. Pyrenaica* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 449. — Exsicc. : Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 639; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1052; *Soc. Dauph.*, n° 4862. — Plante velue, d'un vert blanchâtre. Souche à divisions ascendantes émettant au sommet plusieurs feuilles et 1-2 pédoncules scapiformes, de 6-15 centimètres, couverts de poils étalés. Feuilles à 7-20 paires de folioles elliptiques-oblongues ou lancéolées, obtuses ou acutiuscules, plus ou moins velues-

soyeuses. Stipules longues, lancéolées-linéaires, soudées par leur base au pétiole. Fleurs 5-15, dressées, à la fin subunilatérales, en grappes denses, globuleuses, devenant ovoïdes; bractées oblongues-lancéolées, un peu plus longues que les pédicelles. Calice tubuleux, velu, *à dents lancéolées 3 fois* environ *plus courtes que le tube*, ne se fendant pas à la maturité. Pétales bleus; *étendard à limbe, largement ovale*, échancré, *d'un quart seulement plus long que la carène* courbée et longuement apiculée; ailes ovales-oblongues, faiblement émarginées. Légumes velus, ovales-oblongs (12-16 millimètres de long sur 5-6 de large), penchés d'un même côté, plus au moins brièvement atténués à la base et au sommet, oncinés, à suture interne déprimée, repliée et formant une demi-cloison; *carpophore grêle*, *égalant le tube du calice*. Graines réniformes, brunes. ♃. — Juillet-août.

HAB. — Prairies des hautes montagnes. — **Pyrénées** occidentales et centrales; **Basses-Alpes** : Barcelonnette (*de Coincy* in herb. *Rouy*). — Indiqué par Bunge dans le Dauphiné; à rechercher.

AIRE GÉOGR. — *Espagne septentrionale.*

36. — **A. PARVOPASSUÆ** Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 162 [1]; *Oxytropis Parvopassuæ* Parl. *Viaggio int. monte Bianco*, p. 12, (*sensu amplo*); Perr. et Song. *in Billotia*, 1, p. 75; *O. neglecta* Gay *ap.* Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 29; Koch *Synopsis*, ed. 3 (ed. Wohlfarth), 1, p. 626. — Plante couverte d'une pubescence plus ou moins fournie, le plus souvent soyeuse-blanchâtre. Souche à divisions ascendantes, émettant à leur sommet plusieurs feuilles et 1-2 pédoncules scapiformes de 5-15 centimètres, un peu plus longs que les feuilles. Feuilles à 7-15 paires de folioles petites, elliptiques ou ovales-lancéolées, obtuses, ou acutiuscules. Stipules lancéolées, libres, soudées au pétiole par leur base. Fleurs 3-8, non unilatérales mais étalées en tous sens, en grappes ovoïdes, laxiuscules; bractées lancéolées, barbues, de moitié plus longues que les pédicelles. Calice tubuleux, brièvement velu, ne se fendant pas à la maturité; *dents linéaires-subulées, égalant la moitié ou les deux tiers du tube*. Pétales d'un bleu clair; *étendard* largement ovale, *de moitié*

---

1 Il existe depuis longtemps un *A. triflorus* Asa Gray, de l'Amérique du Nord, et un *A. neglectus* Fisch., de Sibérie, qui ne permettent pas d'utiliser ces épithètes spécifiques pour notre plante; d'autre part, *Oxytropis Parvopassuæ* étant de 1850 et *Oxytropis Gaudini* seulement de 1851, M. Burnat a créé le nom de *A. Parvopassnæ*, que j'adopte ici d'après mes idées formelles sur la règle d'antériorité de la dénomination binaire.

plus long que la carène courbée, *à apiculum linéaire, porrigé*; ailes ovales-oblongues, faiblement émarginées. Légumes très étalés ou penchés, linéaires-oblongs (12-15 millimètres de long sur 3 1/2 de large), velus; *carpophore égalant seulemet la moitié du tube du calice.* Graines petites, réniformes, d'un brun rougeâtre. ♃. — Juillet-août.

α. **Gaudini** Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 163; *Oxytropis Gaudini* Bunge *in Beitr. zur fl. Russland*, p. 253, Extr., p. 77 (ann. 1851); Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 110; Rouy *Suites Fl. Fr.*, 2, p. 16; *O. cyanea* Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 536; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 202; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 450; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1192; *et auct. pauc.*, *non* MB. *Fl. Taur.-Cauc.*, Suppl., p. 502[1]; *O. neglecta* Gremli *Exc. fl. Schw.* (ed. 5); *O. amethystea* Arv.-Touv. *Essai pl. Dauph.*, p. 24; *Spiesia Gaudini* Otto Kuntze *Rev. gen. pl.*, 1, p. 206. — Exsicc. : Puel et Maille *Fl. rég.*, n° 27; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 82; *Soc. Dauph.*, n°s 752 et *bis*; Magn. *Fl. sel.*, n° 815; *Reliq. Maill.*, n° 188; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 2324. — Fleurs 5-15; dents du calice égalant environ la moitié du tube; plante plus ou moins abondamment velue.

β. **longidentatus** Nob.; *Oxytropis Carinthiaca* Huter *Pl. exsicc.*, ann. 1882, *non* Fisch.-Oost.; *O. Generosa* Bruegg. *Beol. Wildwachs. pflanzenbast.*, p. 66; *O. Huteri* Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 196; Gremli *Neue Beitr. fl. Schweiz*, heft 5, p. 73. — Fleurs 3-8; dents du calice égalant ou dépassant peu les deux tiers du tube; plante plus ou moins abondamment velue.

γ. **triflorus** Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 163; *Oxytropis triflora* Hoppe *ap.* Sturm *Deutschl. fl.*, heft 49; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 202; *Spiesia triflora* Otto Kuntze *Rev. gen. pl.*, 1, p. 206. — Exsicc. : *Fl. exsicc. Austr.-Hung.*, n° 413. — Fleurs 2-6, à dents du calice égalant environ les deux tiers du tube moins tubuleux et plus campanulé que dans α. et β.; plante peu velue.

Hab. — Pelouses et rocailles de la région alpine des Alpes granitiques.

---

[1] L'**A. cyaneus** Rouy (*Oxytropis cyanea* MB.), plante rare que nous avons reçue de M. Brotherus (*Pl. Caucasicæ*, ann. 1881, n° 243), de l'Ossétie centrale, son seul habitat, diffère amplement de l'*A. Parvopassuæ α. Gaudini* par sa taille plus élevée, les fleurs 3 fois plus grandes, portées par des pédoncules 2-3 fois plus longs que la feuille, la corolle une fois et demie plus longue que le calice, l'étendard très large profondément émarginé, les légumes ovoïdes-oblongs, etc.

et schisteuses jusqu'à 2800 mètres d'alt. — Var. α. : **Isère** : Saint-Nizier, mont Obiou et col de l'Arc, montagne de Serres près La Mure ; **Hautes-Alpes**; **Savoie**; **Haute-Savoie** ; **Basses-Alpes** ; **Alpes-Maritimes** ; var. β. et γ. : à rechercher.

AIRE GÉOGR. — *Suisse* ; *Italie septentrionale*; *Tyrol*, *Salzbourg*, *Styrie*, *Carinthie*, *Carniole* [1].

. — ***Plantes caulescentes ; souche déterminée.*

1. — Corolle bleue, violacée ou pourprée.

37. — **A. montanus** L. *Spec.*, 1070; Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 465; Pollini *Fl Veron.*, 2, p. 501 ; *Phaca montana* All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 338; Colla *Herb. Pedem.*, 2, p. 167; *non* Wahlbg.; *Oxytropis montana* DC. *Astrag.*, p. 58; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 450; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1193 ; *et auct. plur.* — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, nº 845. — Plante plus ou moins velue. Tiges herbacées, très courtes ou presque nulles, atteignant très rarement 1 décimètre, munies de 3-4 feuilles, très rapprochées, paraissant opposées. Feuilles à 7-15 paires de folioles petites, ovales, arrondies ou obtuses, vertes, couvertes de poils apprimés. *Stipules* lancéolées-aiguës, *soudées par leur base au pétiole*. Fleurs 5-15, en capitules globuleux s'allongeant un peu après l'anthèse ; pédoncules assez courts, même les fructifères ; bractées elliptiques-lancéolées, concaves, dépassant peu le pédicelle. *Calice* brièvement tubuleux ou subcampanulé, ne se fendant pas à la maturité, velu, à *dents* linéaires, épaisses, noirâtres, courtes, *égalant au plus le tiers du tube*. *Pétales d'un bleu pourpré* ; étendard à limbe ovale, veiné, émarginé, dépassant peu les ailes oblongues, rétuses; *carène très brièvement apiculée*. Légumes assez petits, ovales-oblongs (12-15 millimètres de long sur 5-6 de large), pubescents, enflés, contractés au sommet et courtement oncinés, canaliculés sur la suture externe repliée et formant une demi-cloison ; *carpophore* grêle, *dépassant le tube du calice*. Graines orbiculaires-comprimées, échancrées. ♃. — Juillet-août.

β. **platycarpus** Nob. — Légumes sensiblement plus gros (18-22 millimètres de long sur 7-9 de large).

---

[1] L'*A. Parvopassuæ* et ses variétés sont très voisins des variations de l'*A. montanus* à tiges presque nulles, notamment de la variété *sericeus* Nob. et l'on devra peut-être, par la suite, rattacher l'*A. Parvopassuæ*, comme forme, à l'*A. montanus* ?

γ. **sericeus** Nob.; *Oxytropis cyanea* Reverch. *Pl. mont. Ventoux*, ann. 1877. — Plante basse, velue-laineuse, argentée, à poils allongés; port de l'*A. Parvopassuæ*, mais tiges nettement visibles.

Hab. — Pâtures et rocailles des hautes montagnes calcaires depuis 1500 mètres d'altitude. — **Ain** : le Jura méridional sur la chaîne du Colombier au Reculet; **Isère**; **Drôme** : le Glandaz; **Hautes-Alpes**; **Savoie**; **Haute-Savoie**; **Basses-Alpes**; **Pyrénées**; var. β., çà et là, plus rare; var. γ. : **Vaucluse** : sommet du mont Ventoux[1].

Aire géogr. — *Alpes*; *Jura*; *Italie*; *Croatie*, *Styrie*.

Une forme :

A. Jacquini Rouy; *A. montanus* Jacq. *Enum.*, p. 624, *Fl. Austr.*, 2, p. 42, t. 167; Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 2, p. 78, t. 45; Host *Fl. Austr.*, 2, p. 360; *Phaca montana* Crantz *Stirp. Austr.*, ed. 2, p. 422; Wahlenbg. *Fl. Helv.*, p. 130, (*p. p.*)[2]; *Oxytropis montana* Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 537; *O. Jacquini* Bunge *Beitr. zur fl. Russl.*, p. 252; Verlot *in Bull. Soc. Dauph.*, p. 504. — Exsicc. : Bourg. *Pl. Alpes Savoie*, n° 63; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 2160. — Diffère du type par les caractères suivants: Folioles ovales-lancéolées, aiguës, seulement poilues, non velues; fleurs plus foncées, d'un pourpre devenant bleuâtre; légumes allongés, oblongs (25-30 millimètres, non compris le carpophore, sur 6-7 de large), glabrescents, atténués au sommet en une pointe plus longue.

Hab. — Çà et là dans les Alpes de la **Savoie** : mont Vergy, etc.[3].

Aire géogr. — *Suisse*; *Salzbourg*, *Styrie*, *Croatie*, *Basse-Autriche*. — Etc. ?

38. — **A. Lapponicus** Burnat *Fl. Alpes-Marit.* 2, p. 165; *Phaca Lapponica* Wahlenbg. *Veg. Helv.*, p. 131, *Fl. Suec.*, pars 2, p. 461; DC. *Prodr.*, 2, p. 274; *P. montana* Wahlenbg. *Fl. Lappon.*, p. 189, t. 12, f. 3 (*fructus*), *excl. fere omn.*

---

[1] Plante voisine de la var. δ. *Carinthiaca* Nob. (*Oxytropis Carinthiaca* Fisch.-Ooster *in Flora*, ann. 1854, v. 1, p. 99); mais elle s'en distingue par la taille plus basse, les tiges très courtes, la villosité plus parsemée et les dents du calice plus longues.

[2] La plante des Carpathes (*Wagner* in herb. *Rouy*) est la forme **A. Carpathicus** Rouy (*Oxytropis Carpathica* Uechtrz. *in Oesterr. Zeitschr.*, 1864). — Hab. : *Galicie*, *Hongrie* et *Transylvanie*.

[3] Le n° 4500 de la *Société Dauphinoise* ne se rapporte pas à l'*A. Jacquini* mais partie à l'*A. montanus* typique, partie à l'*A. Parvopassuæ* var. α. Peut-être y a-t-il eu, distribués, quelques exemplaires d'*A. Jacquini*, mais je n'en ai pas vu jusqu'à présent.

syn.; *Oxytropis Lapponica* J. Gay *in Bot. Zeit.*, ann. 1827; Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 543; Dietr. *Synopsis plant.*, 4, p. 1071; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 28; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1195; Rouy *Suites Fl. Fr.*, p. 15; Car. et Saint-Lager *Etude des fleurs*, éd. 8, p. 193; *et auct. plur.*; *Spiesia Lapponica* Otto Kuntze *Rev. gen. pl.*, 2, p. 207. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 4, n° 47; Bill., n° 2051; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1755; *Soc. Dauph.*, n° 2030; Huguenin *Pl. Savoie*, n° 324. — Plante pubescente à poils apprimés. Souche rameuse. Tiges herbacées, de 1-3 décimètres, pourvues de 2-5 feuilles dont les deux supérieures semblent souvent opposées. Feuilles à 8-14 paires de folioles elliptiques-lancéolées ou lancéolées, aiguës. *Stipules non soudées au pétiole*, *amplexicaules*. Fleurs 6-12, relativement petites, étalées ou réfléchies, en capitules subglobuleux plus ou moins denses, s'allongeant peu après l'anthèse; *pédoncules très longs*, à la fin presque une fois plus longs que la feuille; bractées lancéolées, allongées, beaucoup plus longues que les pédicelles très courts. *Calice* brièvement tubuleux, subcampanulé, velu, *à dents* linéaires, *égalant* environ *le tube*. *Pétales d'un bleu foncé ou violacés*; étendard à limbe ovale, émarginé, un peu plus long que les ailes, celles-ci de moitié plus longues que la carène brièvement apiculée. *Légumes pendants*, pubescents, *petits*, oblongs (10-12 millimètres de long sur 4-5 de large), oncinés, canaliculés sur la suture externe; *carpophore égalant la moitié du tube du calice*. Graines petites, orbiculaires, échancrées, d'un brun rougeâtre. ♃. — Juillet-août.

HAB. — Pelouses et rochers de la région alpine des Alpes granitiques et schisteuses jusqu'à 2600 mètres. — **Hautes-Alpes** : le Lautaret; col du petit Galibier; le Lauzet, aux rochers de la Gardette et la Vachette, au pied des prés du Sappey (*Brachet*) : sommités du mont Gondran; col de la Traversette, col Isoard en venant de Cervières; Saint-Véran à Clausis. — **Savoie** : mont Cenis; mont Iseran; vallée des Allues. — **Haute-Savoie** : vallée de Montjoie à Contamines; entre l'Aiguille et le mont Joly. — **Basses-Alpes** : La Blachière près Maurin; Bérard, rocher de Saint-Ours (*Lannes*). — **Alpes-Maritimes** : Sommités du mont Mounier (*Burnat*); au-dessus de Saint-Martin d'Entraunes (*Reverchon*); mont du Garet près Esteng (*Thuret*); col de Pourriac (*Lisa*).

AIRE GÉOGR. — *Norvège*, *Suède boréale*, *Russie arctique*, *Suisse*, *Italie septentrionale*, *Tyrol*; *Sibérie*, *Songarie*, *Thibet*, *Himalaya*, *Afghanistan*.

2. — Corolle jaune.

39. — **A. PILOSUS** L. *Spec.*, 1065; Jacq. *Fl. Austr.*, 1, p. 32, t. 51; Scop. *Delic. fl. et faun. Ins.*, 2, p. 108; All.

Fl. Pedem., 1, p. 340; Gmel. *Fl. Sibir.*, 4, t. 16; Pall. *Astrag.*, p. 106, t. 80; Host *Fl. Austr.*, 2, p. 553; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 165; *et auct. nonnull.*; *Oxytropis pilosa* DC. *Astrag.*, p. 73; *Prodr.*, 2, p. 280; *Bot. Mag.*, t. 2483; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 451; *et auct. plur.*: *Spiesia pilosa* Otto Kuntze *Rev. gen. pl.*, 2, p. 207. — Exsicc.: Reichb., n° 1251; Fries *Herb. norm.*, 6, n° 36; Huguenin *Pl. Savoie*, n° 325; Bill., n° 961; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 36; *Soc. Dauph.* n°s 359 et *bis*; Magn. *Fl. sel.*, n°s 235 et *bis*. — Plante très velue, couverte de poils mous, étalés. Souche courte, rameuse. Tiges de 2-5 décimètres, dressées, très feuillées, rameuses supérieurement. Feuilles à 7-15 paires de folioles oblongues ou sublinéaires, apiculées; celles des feuilles médianes plus grandes, oblongues-linéaires. Stipules libres, linéaires, acuminées. Fleurs nombreuses étalées-dressées, en grappes ovoïdes, denses même après l'anthèse; bractées allongées, étroitement lancéolées-subulées, atteignant presque le sommet des dents calicinales. Calice couvert de poils blancs mêlés de petits poils noirs; tube courtement tubuleux, subcampanulé; dents subulées, arquées, les inférieures, plus longues, égalant le tube. Etendard à limbe ovale, émarginé, une fois plus long que les ailes obtuses, entières; carène courbée, à apiculum porrigé. Légumes très brièvement stipités, dressés, linéaires-oblongs, presque cylindriques (13-16 millimètres de long sur 3 de large), canaliculés sur la suture externe repliée et formant une demi-cloison. Graines petites, réniformes, comprimées. ♃. — Juin-août.

Hab. — Rocailles et graviers des torrents des Alpes. — **Isère** : polygone de Grenoble, iles de Champagnier, graviers du Drac. — **Hautes-Alpes** : Briançon, Saint-Clément, le Noyer, col de Glaize, graviers de la Durance vers la Saulce, et à Saint-André d'Embrun. — **Savoie** : Brides, rochers de l'Echaillon près Saint-Jean de Maurienne, entre Saint-Michel et Saint-Martin-la-Porte, Petterain, Termignon, Modane, mont Cenis. — **Basses-Alpes** : la Condamine, Jausiers. — **Drôme** : graviers du Rhône à Bourg-les-Valence, à 107 mètres d'altitude, et graviers de l'Isère à Beaumont-Monteux à 119 mètres d'altitude (*C. Chatenier* in herb. *Rouy*). — **Alpes-Maritimes** : massif de la Porte, à l'ouest d'Entraunes (*G. Vidal*).

Aire géogr. — *Suède*, *Allemagne*, *Suisse*, *Italie*, *Autriche-Hongrie*, *Serbie*, *Russie centrale et méridionale*, *Roumanie*, *Roumélie*; *Caucase*, *Sibérie*, *Songarie*, *Chine*.

XXV. — BISERRULA L. *Gen.*, 893; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 507.

Calice campanulé, 5-partit, à dents égales. Pétales courtement onguiculés; étendard dressé, oblong; ailes oblon-

gues, arquées ; carène obtuse, mutique, égalant environ les ailes. Légumes polyspermes, biloculaires, à valves comprimées latéralement, très aplaties, dentées sur le dos. Graines bisériées.

B. Pelecinus L. *Spec.*, 1073 ; Lamk. *Illustr.*, 7, t. 622 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, 8, p. 27, t. 737 ; DC. *Astrag.*, p. 197 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 453 ; *et auct. plur.* — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1853, n° 1848, *Pl. Toul.*, n° 150 *bis* ; Bill., n° 3034 ; Heldr. *Herb. Græcum norm.*, n° 18 ; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 338 ; *Reliq. Maill.*, n° 1046 ; Mab. *Pl. de Corse*, n° 224 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 112 ; Reverch. *Pl. de Corse*, ann. 1880, n° 274 ; Huter, Porta et Rigo *Iter Ital. III*, n° 15 ; *Soc. ét. fl. fr.*, n° 132. — Plante annuelle, pubescente ou velue, multicaule. Tiges de 1-3 décimètres, grêles, couchées ou ascendantes, simples ou plus rarement rameuses. Feuilles imparipinnées, presque toutes pétiolées, à 7-15 paires de folioles ovales-cunéiformes ou oblongues, rétuses ou émarginées. Stipules membraneuses, elliptiques-lancéolées, libres. Fleurs 3-10, assez petites, étalées, en grappe subglobuleuse lâche ; pédoncule plus court que la feuille, et parfois de beaucoup ; bractées lancéolées, un peu plus longues que les pédicelles. Calice campanulé, couvert de poils noirs apprimés ; dents subulées, égalant environ le tube. Pétales d'un blanc jaunâtre, teinté de bleu vers le sommet ; étendard à limbe ovale, émarginé, plus long que les ailes, celles-ci à peu près de même longueur que la carène. Légumes pendants, largement linéaires (18-32 millimètres de long sur 6-8 de large), pubescents ou glabres, presque plans sur une face, toruleux sur l'autre, à dents aiguës séparées par des sinus arrondis. Graines orbiculaires, échancrées, brunes. ①. — Mars-juin et août-septembre.

β. **brachycarpa** Nob. — Exsicc. : Daveau *Herb. Lusit.*, n° 1060. — Légumes ovales-oblongs, courts (9-12 millimètres de long sur 5-6 de large), peu toruleux, à dents peu nombreuses, très courtes, obtuses ou acutiuscules, séparées par des sinus très larges et peu profonds.

Hab. — Champs maigres et lieux incultes de la région méditerranéenne. — **Alpes-Maritimes** : Antibes (*G. et G.*) ?, Cannes (*Huet*) ?, Grasse (*Lenormand*) ?, environs d'Agay (*J.-T. Moggridge, Burnat*), col du Lentisque (*Boullu*), Bastide de l'Ermite près de Callian (*G. Vidal*). — **Var** : Fréjus (*Peyrreymond*), Bormes (*Hanry*), Pierrefeu (*Huet*), Saint-Raphaël (*Bourgeau*), Saint-Tropez (*Lannes*) ; îles d'Hyères (*Requien*), Toulon (*G. et G.*), Le Lavandou (*Albert*). — **Pyrénées-Orientales** : Perpignan (*Delort*), à Bruno-Vivier (*Massot*), Saladray près Latour-de-France (*Oliver*). — **Corse** : Bastia (*Debeaux*), Calvi (*T. Campbell*), Ajaccio (*de Marsilly*), îles

Cavallo (*Kralik*), Portovecchio (*Revelière*), Bonifacio (*Mabille*), Sartène (*Fliche*).

AIRE GÉOGR. — *Portugal, Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile, Grèce, Thrace, Crète, Rhodes; Asie-Mineure, Syrie, Palestine; Tunisie, Algérie, Maroc, îles Madère et Canaries.*

SOUS-TRIBU VI. — **Galégées** Rouy

Gousses uniloculaires. Feuilles imparipinnées, les primordiales opposées. Stipules non foliacées.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES GENRES

1. Légumes stipités, très grands, enflés-vésiculeux; corolle grande, jaune. **Colutea** L.
   Légumes sessiles, non vésiculeux; fleurs assez petites, à corolle bleuâtre, rarement blanche.................. 2.

2. Calice bilabié ; stigmate oblique; légumes ovales ou oblongs, 2-4-spermes. **Glycyrrhiza** L.
   Calice campanulé, non bilabié ; stigmate capité ; légumes linéaires, polyspermes. **Galega** L.

XXVI. — **GLYCYRRHIZA** L. *Gen.*, 882; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 508.

Calice tubuleux, bossu à la base, bilabié, à lèvre supérieure bifide, l'inférieure tripartite. Corolle bleuâtre ou violacée; étendard dressé, onguiculé, à limbe oblong, émarginé, caréné sur le dos, plus long que les ailes étroitement oblongues, arquées. Carène aiguë, plus courte que les ailes, à pétales libres. Style arqué au sommet ; stigmate obtus, oblique. Légumes sessiles, déhiscents à deux valves ou indéhiscents, 2-4-spermes.

G. GLABRA L. *Spec.*, 1046; Lamk. *Illustr.*, t. 625, f. 2; Hayne *Icon. pl. off.*, 6, t. 42; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 455; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 202; Loret et Barr. *Fl. Montp.*, p. 182; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 290; *et auct. nonnull.*; *Liquiritia officinalis* Mœnch *Meth.*, p. 152. — Exsicc.: Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1852, n° 1718; Brotherus *Pl. Cauc.*, ann. 1881, n° 224; Reverch. *Pl. de Crète*, ann. 1883, n° 35. — Plante glabre. Souche ligneuse, émettant de longs stolons souterrains, épais, de saveur agréable. Tige de 3-10 décimètres, robuste, dressée, raide, presque arrondie, peu rameuse. Feuilles imparipinnées, grandes, à

4-8 paires de folioles oblongues, elliptiques ou ovales, obtuses, d'un beau vert, glutineuses en dessous. Stipules oblongues, velues, petites, à peine visibles. Fleurs assez petites, nombreuses, en grappes spiciformes cylindriques au sommet de pédoncules axillaires égalant environ la moitié de la feuille; bractées petites, très caduques. Calice pubescent-glanduleux, à dents lancéolées, aiguës, peu inégales, plus longues que le tube. Légumes oblongs ou linéaires-oblongs, très comprimés, toruleux, apiculés, le plus souvent lisses, finement réticulés-alvéolés, à sutures très épaisses. Graines lenticulaires, brunes. ♃. — Juin-juillet.

HAB. — Bords des fossés, lieux herbeux du midi, le plus souvent subspontané. — Serait spontané dans l'**Hérault**, d'après Loret et Barrandon : entre Mireval et Frontignan (*Loret*) ; les Onglous près Cette (*Barrandon* in herb. *Rouy*). — A rechercher en *Corse*.

AIRE GÉOGR. — *Portugal*, *Espagne*, *Italie*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Dalmatie*, *Hongrie et Esclavonie*, *Russie centrale et méridionale*, *Grèce* ; *Asie-Mineure*, *Caucase*, *Perse*, *Babylonie*, *Turkestan*, *Afghanistan*, *Songarie*; *Algérie* (var.).

XXVII. — GALEGA (Tournef. *Inst.*, t. 222) L. *Gen.*, 890 ; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 496.

Calice campanulé, non bilabié, bossu à la base, à 5 dents presque égales, subulées, égalant le tube. Etendard elliptique-oblong, courtement onguiculé, égalant la carène faiblement courbée et dépassant les ailes oblongues. Etamines submonadelphes [1]. Style arqué ; stigmate petit, capité. Légume sessile, linéaire, un peu comprimé, aigu, toruleux, polysperme, déhiscent par deux valves striées en long.

G. OFFICINALIS L. *Spec.*, 1062; Lamk. *Illustr.*, t. 625, f. 1 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, 8, p. 19, t. 726 ; Hayne *Icon. pl. off.*, 6, t. 34; Alberti *Fl. Med.*, 5, p. 137, t. 275; G. et G., *Fl. Fr.*, 1, p. 455; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1204; *et auct. plur.* — Exsicc. : Reichb., n° 1719; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 173; Bill., n° 2245 ; *Soc. Dauph.*, n° 87 et *bis* ; Letourn. *Pl. Orient.*, n° 336 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 236. — Plante glabre, d'un beau vert. Tiges de 6-10 décimètres, dressées, striées, fistuleuses. Feuilles imparipinnées, courtement pétio-

[1] La dixième étamine étant soudée au tube des neuf autres jusqu'au milieu. — Ce caractère ambigu aurait pu permettre de classer le genre *Galega* dans la tribu des *Ononidées* sous-tribu des *Anthyllinées*, mais il permet aussi de le laisser, à l'exemple de tous les auteurs, parmi les genres des *Glycyrrhizées* au nombre desquels le rangent ses affinités.

lées, à 5-8 paires de folioles oblongues ou lancéolées, obtuses, rétuses ou émarginées, mucronulées. Stipules libres, grandes, semi-sagittées, acuminées. Fleurs nombreuses, assez grandes, en grappes axillaires, pédonculées, plus longues que la feuille florale; pédicelles grêles, égalant ou dépassant la longueur du tube, plus courts que les bractées subulées, allongées. Corolle bleuâtre, plus rarement blanche. Légumes étalés-ascendants, raides, glabres, d'un brun rougeâtre. Graines oblongues, comprimées, brunes. ♃. — Juillet-août.

Hab. — Bords des fossés, prairies du **midi**; naturalisé ou subspontané dans quelques départements du *nord*, de l'*est*, du *nord-ouest* et du *centre*.

Aire géogr. — *Péninsule ibérique*, *Italie*, *Suisse*, *Allemagne*, *Autriche-Hongrie*, *Bosnie*, *Monténégro*, *Serbie*, *Russie centrale et méridionale*, *Turquie*, *Grèce*, *Corfou*; *Asie-Mineure*, *Mésopotamie*, *Caucase*, *Perse*.

XXVIII. — COLUTEA (Tournef. *Inst.*, 3, t. 418) L. *Gen.*, 880; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 505.

Calice courtement campanulé, non bilabié, à 5 dents presque égales. Etendard grand, brièvement onguiculé, arrondi, redressé, plus long que les ailes et la carène; ailes onguiculées, obtuses, étroites, falciformes, auriculées à la base du bord supérieur; carène très comprimée, tronquée au sommet, à pétales concrescents. Style arqué-ascendant, involuté au sommet; stigmate papilleux, inséré sur le bord interne du style au-dessous du sommet. Légume stipité, membraneux, enflé-vésiculeux, polysperme, à la fin déhiscent-bivalve supérieurement.

C. arborescens L. *Spec.*, 1045; *Bot. Mag.*, t. 81; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, 8, p. 5, t. 707; *Nouv. Duham.*, 3, p. 90, t. 22; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 454; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1202; Bicknell *Flow. pl. Riv.*, t. 18, f. B.; *et auct. plur.*; *Colutea vesicaria* Seguier *Pl. Veron.*, 2, p. 322. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1851, nº 1125, *Pl. de Rhodes*, nº 37; Salle *Pl. Monsp.-Alger.*, nº 110; Bill., nº 1651; Orph. *Fl. Græca*, nº 617; Rostan *Pl. Pedem.*, nº 156; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1877; *Soc. Dauph.*, nº 4499; Magn. *Fl. sel.*, nº 2700. — Arbuste de 2-3 mètres, inerme, dressé, rameux, à rameaux raides, arrondis, pubescents. Feuilles imparipinnées, à 3-5 paires de folioles elliptiques ou ovales, ordinairement émarginées et mucronulées, vertes et glabres en dessus, plus pâles et pubescentes en

dessous. Stipules petites, libres, ovales-lancéolées, aiguës. Fleurs grandes, 2-6, penchées, en grappes axillaires pédonculées, lâches, plus courtes que la feuille florale; pédicelles bien plus longs que les bractées lancéolées, aiguës, et un peu plus longs que le calice pubescent à dents trois fois plus courtes que le tube. Corolle jaune. Légumes grands, pendants, ovoïdes, acuminés, glabres, à parois presque transparentes et finement veinées; carpophore plus long que le calice. Graines réniformes, comprimées, presque lenticulaires, lisses. ♃. — Mai-juillet.

Hab. — Coteaux calcaires. — **Alsace**; **Lorraine**; **Champagne**; **Bourgogne**; **Doubs**; **Lyonnais**; **Dauphiné**; **Provence**; **Alpes-Maritimes**; **Cévennes**; **Auvergne**; **centre** (rare); subspontané aux *environs de Paris*, en *Normandie*, etc.

Aire géogr. — *Europe méridionale et centrale*; *Asie-Mineure, Caucase, Syrie* (?); *Algérie*.

Une forme :

C. brevialata Lange *Index pl. Havn.*, ann. 1861, p. 30; *Pugillus*, p. 371. — Diffère du type par les caractères suivants : Arbuste moins élevé (7-10 décimètres); folioles et fleurs de moitié plus petites; ailes courtes, égalant seulement les trois quarts de la carène et les deux tiers de l'étendard; légumes plus longuement atténués en un carpophore dépassant plus sensiblement le calice.

Hab. — **Hérault**; haies à Murviel près Montpellier (*Lange*! in herb. *Rouy*); Pégairolles (*Loret* in herb. *Mus. Paris.*, sub nom. *C. arbor.*).

Tribu IV. — **VICIÉES** DC. *Prodr.*, 2, p. 353.

Etamines diadelphes, rarement monadelphes. Gousse continue, uniloculaire. Cotylédons charnus, hypogés. Feuilles paripinnées ou imparipinnées, parfois réduites à une vrille ou à un phyllode.

Sous-tribu I. — **Cicérinées** Rouy

Tube des étamines tronqué très obliquement au sommet.

Tableau analytique des genres

— Style pourvu sur la face supérieure d'un sillon longitudinal poilu; légume 1-2-sperme, échancré sous le sommet; graines lenticulaires. **Lens** Godr.

— Style non sillonné sur la face supérieure; légume 2-6-sperme ou polysperme, non échancré sous le sommet; graines globuleuses ou ovoïdes-réniformes. **Vicia** L.

XXIX. — **LENS** (Tournef. *Inst.*, t. 210) Adans.
Fam., 2, p. 231 (*emend.*);
Mœnch *Meth.*, p. 131 (*emend.*);
Godr. et Gren. *Fl. Fr.*, 1, p. 476;
Alef. *in Bonplandia*, ann. 1861, p. 128;
Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 525;
Gen. *Ervum* sect. *Lens* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 366;
Gen. *Lathyrus* subgen. *Lenticula* Peterm. *Deutschl. fl.*, p. 155.

Calice régulier, 5-partit, à dents égales et égalant la corolle. Etendard large, atténué en un onglet court; carène aiguë, presque rostrée, soudée jusqu'au milieu avec les ailes qui la dépassent. Etamines diadelphes. Style grêle, comprimé d'avant en arrière, à face supérieure munie d'un sillon longitudinal couvert de poils courts. Légume rhomboïdal, comprimé, rostré, 1-2-sperme. Graines lenticulaires.

L. nigricans Godr. *Fl. Lorr.*, éd. 1, p. 173; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 476; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 309; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 190 ; *L. uniflora* Schur *Enum. pl. Transsilv.*, p. 171 ; *L. Biebersteinii* Lamotte *Prodr. fl. plat. central*, p. 220; *Ervum nigricans* MB. *Fl. Taur.-Cauc.*, 2. p. 164; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 572, t. 71, f. 2; *Vicia nigricans* Coss. et Germ. *Fl. env. Paris*, éd. 2, p. 178; Ardoino *Fl. Alpes-Marit.*, p. 118; Bicknell *Flow. pl. Riviera*, t. 24, f. D. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1851, n° 1156; Petter *Pl. Dalm.*, n° 149; Heldr. *Herb. Græcum norm.*, n° 527; Ces. et Caruel *Ital. bor.*, n° 395; *Soc. Dauph.*, n° 2440; Balansa *Pl. d'Orient.*, n° 398; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser;, n° 1351; Magn. *Fl. sel.*, n° 2174; *Soc. Rochel.*, n° 3757. — Plante pubescente ou presque velue. Tiges de 1-3 décimètres, ascendantes ou dressées, anguleuses, rameuses. Feuilles toutes ou la plupart mucronées, rarement les feuilles supérieures terminées par une vrille simple; 5-7 folioles mucronées, celles des feuilles inférieures obovales, celles des feuilles supérieures plus grandes, oblongues ou sublinéaires. Stipules semi-hastées, plus ou moins profondément dentées dans leur partie inférieure, lancéolées-aiguës. Pédoncules 1-2-flores, plus longs que la feuille, aristés, à arête presque une fois plus longue que le pédicelle supérieur. Fleurs assez petites (6-7 millimètres de long). Calice plus

long que le pédicelle, à dents linéaires-subulées, ciliées-plumeuses, 3-4 fois plus longues que le tube et dépassant ordinairement, à l'anthèse, la corolle bleuâtre. Légumes glabres, fauves. Graines jaunâtres. ①. — Avril-juin.

HAB. — Coteaux herbeux, lieux sablonneux, bords des champs de la région méditerranéenne. — **Var :** Ampus (*Albert*). — **Bouches-du-Rhône :** environs de Marseille, la Crau (*Castagne*) ; Aix (*père Eugène*). — **Vaucluse :** fontaine de Vaucluse (*Delacour*) ; Flassan (*Reverchon*) ; Orange (*Godet*). — **Hautes-Alpes :** les Emeyères près Gap et Champ-Martel près la Roche-des-Arnauds (*Girod* in herb. *Rouy*). — **Lozère :** rochers à la Malène (*Prost*) ; mont Vaillant près Florac (*Lamotte*). — **Aveyron :** Brusque (*Crémoux*). — **Pyrénées-Orientales :** Paracols et Champôme près Moligt (*Gautier*) ; route d'Arboussols (frère *Sennen* in herb. *Rouy*).

AIRE GÉOGR. — *Espagne, Italie, Istrie, Croatie, Dalmatie, Serbie, Turquie, Grèce ; Asie-Mineure, Caucase, Algérie.*

Une forme :

L. Tenorii Lamotte (*pro specie*), *Prodr. fl. plat. central* p. 220 ; *L. nigricans* var. *Tenorii* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 191 ; *Ervum lentoides* Ten. *Fl. Nap. prodr.*, suppl. 2, p. 68. — Exsicc. Bourg. *Pl. de Toulon*, n° 159 ; Claus. *Herb. Fontan norm.*, n° 30. — Diffère du type par : Folioles 9-11-13, plus rapprochées ; stipules non ou à peine dentées ; pédoncules moins longuement aristés, à arête égalant environ le pédicelle supérieur ou plus courte ; fleurs plus petites (4-15 millimètres de long) ; calice à dents lancéolées-linéaires, acuminées, 2-3 fois seulement plus longues que le tube, non ciliées-plumeuses, mais à poils presque apprimés.

HAB. — **Var :** Hyères, environs de Toulon, au Coudon (*Auzande, Grenier* et *Jordan* in herb. *Rouy* ; *Huet*). — **Bouches-du-Rhône :** Cassis (*Roux et Blaise* in herb. *Mus. Paris.*). — **Vaucluse :** Avignon (*Palun* in herb. *Mus. Paris.*). — **Corse :** Ajaccio (*Grenier et Godron*).

AIRE GÉOGR. — *Italie ; Algérie, Maroc.* — Etc. ?

Obs. — Le **L. esculenta** Mœnch *Meth.*, p. 131 (*Ervum Lens* L. *Spec.*, 1039 ; *Cicer Lens* Willd. *Spec. pl.*, 3, p. 1114), la **Lentille,** cultivé en grand pour les usages domestiques, se reconnaît aux caractères suivants : Tiges dressées, de 2-4 décimètres ; *feuilles toutes terminées par une vrille ; pédoncule égalant presque la feuille ; dents calicinales 5-6 fois plus longues que le tube et dépassant sensiblement la corolle.* Les graines du *L. esculenta* sont relativement grosses, jaunâtres, non marbrées, carénées aux bords. — La forme **L. disperma** Rouy (*Ervum dispermum* Roxb. *ap.* Willd. *Enum. horti Berol.*, p. 766 ; *L. exculenta* β. *subsphærosperma* Godr. *Fl. Lorr.*, 1, p. 172 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 476), *vulgo* **Lentillon,** se distingue par des graines trois fois plus petites, brunes, marbrées, arrondies aux bords. Également cultivée.

XXX. — VICIA L. *Gen.*, 873; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 524 et 1002.

Calice 5-fide ou 5-partit, à tube droit ou oblique à la base. Etendard ordinairement émarginé, contracté en un large onglet; ailes oblongues, falciformes, soudées à la carène et la dépassant. Etamines le plus souvent diadelphes, parfois monadelphes; anthères uniformes. Style filiforme, arqué, infléchi au sommet, comprimé par le dos ou latéralement, non sillonné sur la face supérieure, barbu sous le stigmate à la face inférieure, ou pubescent au sommet et tout autour, très rarement tout à fait glabre. Légume sessile ou stipité, comprimé, oblong ou linéaire, 3-4-6-sperme ou polysperme, ordinairement rostré. Graines globuleuses ou ovoïdes-réniformes; hile petit.

Tableau analytique des espèces

1. Style barbu sous le stigmate à la face inférieure....... 2.
   Style pubescent ou hérissé au sommet et tout autour. 16.

2. Fleurs axillaires, solitaires ou géminées, subsessiles ou très brièvement pédicellées.............................. 3.
   Fleurs en grappes, ou 1-5 au sommet d'un pédoncule axillaire.. 9.

3. Légume stipité; calice irrégulier..................... 4.
   Légume sessile; calice régulier....................... 6.

4. Corolle purpurine; légume pubescent-apprimé; folioles linéaires, bilobées, à lobes aigus. **V. peregrina** L.
   Corolle jaune, ou jaune veinée de pourpre, ou jaune-livide; légumes velus.................................... 5.

5. Etendard velu; légume velu à poils non tuberculeux à leur base; folioles rétuses ou émarginées. **V. Linnæi** Rouy
   Etendard glabre; légume velu à poils tuberculeux à leur base; folioles ni rétuses ni émarginées............ **V. lutea** L.

6. Plante vivace, à souche rampante, stolonifère. **V. Pyrenaica** Pourr.
   Plantes annuelles, rarement bisannuelles............. 7.

7. Graines cubiques-arrondies, tuberculeuses; feuilles supérieures à vrille simple ou rudimentaire; fleurs petites; corolle violette. **V. lathyroides** L.
   Graines subglobuleuses, lisses; feuilles supérieures à vrille rameuse; fleurs assez grandes...................... 8.

8. Etendard et carène jaunes; ailes d'un violet foncé; légumes glanduleux, glabres. **V. Barbazitæ** Ten. et Guss.
   Corolle entièrement violette, rarement rosée; légumes non glanduleux. **V. communis** Rouy

9. Légume sessile; feuilles à 1-3 paires de folioles; plantes annuelles.. 10.
   Légume stipité; feuilles à plusieurs paires de folioles. 11.

10. Calice à dents inégales; feuilles inférieures sans vrille; folioles très grandes; légume glabre ou glabrescent sur les faces. **V. Narbonensis** L.
Calice à dents égales; feuilles à vrille rameuse; folioles médiocres; légume velu sur les faces. **V. Bithynica** L.

11. Grappes 2-5-flores, brièvement pédonculées; pédoncule beaucoup plus court que la feuille........................ 12.
Grappes multiflores; pédoncule égalant ou dépassant la feuille. 13.

12. Etendard glabre; légume glabre sur les faces, tuberculeux et plus ou moins poilu sur les bords; plante annuelle. **V. melanops** S. et Sm.
Etendard glabre; légume glabre ou à peine glabrescent, entièrement lisse; plante vivace. **V. sepium** L.
Etendard velu; légume velu; plante annuelle. **V. Pannonica** Jacq.

13. Feuilles munies d'une vrille; stipules dentées ou incisées; calice à dents très inégales; légume glabre........... 14.
Feuilles sans vrille; stipules entières; calice à dents peu inégales; plante velue; légume velu. **V. argentea** Lapeyr.

14. Feuilles à 4-5 paires de folioles larges, ovales; stipules semi-lunaires, fortement dentées. **V. dumetorum** L.
Feuilles à 4-9 paires de folioles oblongues ou linéaires. 15.

15. Feuilles à 4-7 paires de folioles lancéolées-oblongues ou linéaires; corolle violette; légume 6-10-sperme; graines ovoïdes-comprimées, marbrées. **V. onobrychioides** L.
Feuilles à 5-9 paires de folioles plus larges, oblongues; corolle blanche avec l'étendard bleuâtre; légume 15-18-sperme; graines globuleuses, non marbrées. **V. altissima** Desf.

16. Style comprimé; légume comprimé, non toruleux; feuilles cirrifères.. 17.
Style subulé; légume linéaire, moniliforme, toruleux; feuilles non cirrifères. **V. Ervilia** Willd.

17. Légume tronqué obliquement au sommet et rostré.... 18.
Légume arrondi au sommet, non rostré, 3-6-sperme; fleurs petites. **V. gemella** Crantz

18. Légume court, rhomboïdal, 2-sperme; graines ponctuées-réticulées; fleurs assez grandes; corolle violette; plante vivace. **V. Cassubica** L.
Légume linéaire ou lancéolé, polysperme; fleurs plus ou moins grandes.. 19.
Légume oblong, 2-4-sperme; fleurs plus ou moins petites: corolle pâle; plantes annuelles; style comprimé latéralement.. 24.

19. Style comprimé d'avant en arrière; grappes multiflores longuement pédonculées; plantes vivaces............ 20.
Style comprimé latéralement.......................... 22.

20. Feuilles à 4 paires de folioles très grandes, largement ovales, les deux inférieures situées à la base du pétiole et simulant des stipules; corolle d'un jaune verdâtre. **V. pisiformis** L.
Feuilles à 6-10 paires de folioles bien moins grandes et oblongues; corolle blanche plus ou moins teintée de violet. 21.

21. Feuilles dépourvues de vrille, seulement mucronées ; paire de folioles inférieures rapprochées de la tige ; stipules entières ou peu dentées. **V. Orobus** DC.
Feuilles munies d'une vrille rameuse ; paire de folioles inférieure écartée de la tige ; stipules laciniées. **V. silvatica** L.

22. Plante annuelle ou bisannuelle, rarement pérennante ; calice à dents toutes porrigées ; corolle rouge, d'un pourpre noir au sommet ; style plié et tordu sur son axe ; légumes velus. **V. atropurpurea** Desf.
Calice à dents supérieures convergentes ; corolle bleue ou violette ; légumes glabres.......................... 23.

23. Plantes annuelles ou bisannuelles, très rarement vivaces ; calice irrégulier, bossu à la base ; étendard à limbe une fois plus court que l'onglet ; hile égalant le septième de la circonférence de la graine. **V. villosa** Roth
Plantes vivaces ; calice régulier, non bossu à la base ; étendard au moins aussi long que l'onglet ; hile égalant au moins le quart de la circonférence de la graine. **V. Cracca** L.

24. Pédoncules non aristés, 1-2-flores ; stipules dimorphes, l'une linéaire-subulée, entière, l'autre semi-hastée, bipartite ; calice à dents très inégales ; légume 5-8-sperme. **V. elegantissima** (Shuttl.) Rouy
Pédoncules aristés, rarement mutiques, uniflores ; stipules dimorphes, l'une linéaire subulée, entière, l'autre pétiolulée, profondément palmipartite ; calice à dents presque égales ; légume 2-3-sperme. **V. monantha** Desf.
Pédoncules aristés, 2-6-flores ; légume 2-spermes...... 25.

25. Calice à dents inégales, plus longues que le tube, à peine plus courtes que la corolle, les supérieures convergentes ; stipules entières. **V. disperma** DC.
Calice à dents égales, plus longues que le tube, toutes porrigées, atteignant le milieu de la corolle ; stipules laciniées. **V. hirsuta** F.-S. Gray

Sous-Genre I. — **EUVICIA** Rouy ; Sect. *Euvicia* Vis *Fl. Dalm.*, 3, p. 347.

Style barbu sous le stigmate à la face inférieure. Légume comprimé plus rarement subcylindrique, sessile ou stipité, rostré.

Section I. — **Subsessiles** Nob. — Fleurs axillaires, 1-2, très rarement 3-4, subsessiles ou brièvement pédicellées.

*** — *Calice régulier ; légume sessile.***

1. — Plantes annuelles ou bisannuelles.

1. — **V. communis** Rouy — *Plante annuelle ou* plus rarement *bisannuelle*, pubescente ou parfois presque glabre.

Racine dépourvue de rameaux souterrains blanchâtres stoloniformes. Tiges anguleuses. *Feuilles*, au moins les supérieures, *munies d'une vrille rameuse*, à 3-7 paires de folioles. Fleurs brièvement pédicellées. Calice à dents égales, porrigées, à tube allongé, rompu à la maturité. Corolle violette. Légumes largement linéaires, étalés ou dressés. *Graines* globuleuses ou plus ou moins comprimées, *lisses*. ① ou ②. -- Mai-juillet.

Espèce polymorphe composée des formes suivantes :

V. sativa L. (*pro specie*), *Spec.*, 1037 (*excl. var.* β.) ; *Fl. Dan.*, t. 522 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 458 ; DC. *Orig. pl. cult.*, p. 86 et 353 ; *V. notata* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 4, p. 105 ; *Faba sativa* Bernh. *Syst. Erf.*, p. 250. — Tiges de 3-6 décimètres. Feuilles à 5-7 paires de folioles obovées ou oblongues-linéaires, tronquées ou émarginées, mucronées, toutes à vrille rameuse. Stipules semi-sagittées, dentées, maculées. Calice à dents linéaires, subulées, ciliées, égalant le tube. Légumes jaunâtres à la maturité, fortement réticulés-veinés, bosselés sur les faces, pubescents. Graines brunes, orbiculaires-comprimées, séparées par du tissu cellulaire lâche parfois presque nul.

α. **obovata** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 361 ; *V. sativa* Hoppe *ap.* Sturm *Deutschl. fl.*, 1, t. 5. — Exsicc. : Reichb., n° 274 ; Bill., n° 2655. — Légumes de 40-50 millimètres de long sur 5-6 de large ; folioles de moyenne grandeur, obcordées ou obovales, émarginées ou rétuses, mucronées ; stipules semi-sagittées, dentées ; graines brunes.

S.-var. **albiflora** Nob. ; *V. alba* Mœnch *Meth.*, p. 148. — Corolle blanche.

S.-var. **leucosperma** Nob. ; *V. leucosperma* Mœnch *Meth.*, p. 148. — Graines d'un blanc jaunâtre.

S.-var. **glabra** Nob. ; *V. glabra* Schleich. *Pl. exsicc.* ; *V. sativa* ε. *glabra* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 301. — Plante glabre.

β. **Remrevillensis** Hussenot *Chardons Nancéiens*, p. 105. — Caractères de α., mais stipules plus petites, lancéolées, entiéres.

γ. **nemoralis** Pers. *Synopsis*, 2, p. 306 ; *V. nemoralis* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 172 (*in observ.*) ; Reut. *Cat. pl. Genève*, éd. 2, p. 298. — Légumes, graines et stipules de α. ; folioles

elliptiques-lancéolées, arrondies ou subtronquées au sommet, mucronées.

δ. **torulosa** Nob. ; *V. torulosa* Jord. *ap.* Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 173. — Folioles des feuilles supérieures oblongues-linéaires, tronquées au sommet ; légumes très bosselés ; graines jaunâtres, marbrées de brun.

ε. **triflora** Nob. — Légumes et graines de α. ; stipules plus grandes, incisées ou sublaciniées, à lobes plus larges, lancéolés ; folioles obovales ou oblongues, tronquées, largement mucronées ; fleurs fasciculées par 3-4.

ζ. **macrocarpa** Moris *Fl. Sardoa*, 1, p, 554 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 458 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 170 ; *V. macrocarpa* Bert. *Fl. Ial.*, 7, p. 511 ; *V. Morisiana* Jord. *ap.* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 172 ; Clav. *Fl. Gironde*, p. 307. — Exsicc. : Tod. *Fl. Sicula*, n° 398. — Folioles grandes, obovées ou largement oblongues, tronquées ou rétuses, émarginées ou mucronées ; fleurs grandes (2 1/2-3 centimètres de long) ; légumes de 50-60 millimètres de long sur 8-10 de large, ordinairement plus ou moins bruns à la maturité ; graines grosses.

Hab. — Var. α. (**Vesce**) : cultivée en grand et subspontanée dans les champs et cultures d'autres plantes ; var. β. : çà et là, rare ; var. γ., dans les bois ; var. δ. : champs et cultures : var. ε. et ζ., dans les terrains gras et riches, un peu humides, les buissons, etc.

Aire géogr. — *Toute l'Europe*, l'*Asie occidentale* et l'*Afrique septentrionale*.

V. cordata Wulf. (*pro specie*), *ap.* Sturm *Deutschl. fl.*, heft 32 ; DC. *Prodr.*, 2, p. 362 ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 217 ; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 284 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 459 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 295 ; *et auct. nonnull.* ; *V. cordifolia* Spreng. *Syst. veg.*, 3, p. 264 ; *V. (ob) cordata* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 530 ; *V. angustifolia* γ. *cordata* Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 575 ; *V. cordata* var. *biloba* E. Petit *Addit. Cat. Pl. Cors.*, p. 4. — Exsicc. : Ces. et Car. *Ital. bor.*, p. 394. — Folioles des feuilles inférieures obcordées, celles des feuilles supérieures étant oblongues-cunéiformes, mais échancrées-bilobées, largement mucronées ; fleurs un peu plus petites que celles du *V. sativa*, mais plus grandes que celles du *V. angustifolia* ; dents du calice souvent plus longues que le tube ; légumes non bosselés, jaunâtres à la maturité ; graines plus comprimées que celles du *V. sativa*.

HAB. — Haies et bords des champs du midi et de la Corse. — **Alpes-Maritimes**: mont Vinaigrier près Nice (*Laire* in herb. *Rouy*). — **Var** : Toulon et Hyères (*Grenier et Godron*). — **Gard**: côte d'Aulas près du Vigan (*Tueskiewicz* in herb. *Rouy*). — **Pyrénées-Orientales**: Paulilles (*Gautier*). **Corse**: Ajaccio (*de Marsilly*) ; Tizzano (*Kralik* in herb. *Rouy*) ; Ajaccio: près N.-D. de Lorette (*Boullu*). — A rechercher.

AIRE GÉOGR. — *Espagne, Italie, Autriche-Hongrie, Herzégovine, Serbie, Grèce, Corfou, Tauride; Perse, Syrie; Algérie, Maroc, Madère.*

V. maculata Presl (*pro specie*), *Fl. Sicula*, 1, p. 23; Guss. *Fl. Sic. prodr.*, 2, p. 427, *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 285 ; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 520; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 688; Rouy *in Bullet. Soc. bot. Fr.*, 31, p. 125, *Suites Fl. Fr.*, 1, p. 65 ; Albert *Pl. nouv. Var.*, p. 80; *V. nemoralis* Ten. *Fl. Nap.*, 5, p. 118 (*excl. syn. Presl. et Guss.*); *V. cordata* var. *littoralis* E. Petit *Addit. Cat. pl. Cors.*; *V. angustifolia* γ. *maculata* Strobl *in Oesterr. bot. Zeitschr.*, ann. 1887, p. 322; *V. sativa* γ. *maculata* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 171. — Exsicc.: Tod. *Fl. Sicula*, n° 1300; Magn. *Fl. sel.*, n° 817 ; Lojac. *Pl. Siculæ rar.*, n° 479; Reverch. *Pl. de Corse*, ann. 1885, n° 497 ; Hut. Porta et Rigo *Iter Hisp. IV*, ann. 1895, n° 700. — Port du *V. cordata*, mais bien plus grêle; en diffère aussi par les fleurs moins grandes, les dents du calice toujours moins longues que le tube, les légumes bosselés, plus droits (4-5 millimètres de large), bruns ou noirâtres à la maturité, les folioles des feuilles supérieures sensiblement moins échancrées, subtronquées ou rétuses.

HAB. — **Alpes-Maritimes**: Cannes, sables maritimes à la Croisette (*Burnat*) — **Var**: côteaux d'Aby près Ampus (*Albert* in herb. *Rouy*). — **Corse**: buissons à Otta (*Reverchon* in herb. *Rouy*).

AIRE GÉOGR. — *Portugal* [1], *Espagne* [1], *Sicile* [1], *Malte* [1]; *Algérie*. — Etc. ?

V. heterophylla Presl *Delic. Prag.*, p. 37 ; Guss. *Fl. Sic. prodr.*, 2, p. 427, *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 286 (*excl. syn. Rivin.*); *V. cuneata* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 459; Lor. et Barr. *Fl. Montpell.*, p. 187 ; *V. maculata* β. *minor* Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 520. — Plante basse (10-25 centimètres); tiges très grêles, parfois subfiliformes, couchées ou diffuses; feuilles inférieures à 2-3 paires de folioles obcordées ou obovées, émarginées, sans vrille; feuilles supérieures à folioles linéaires-cunéiformes ou linéaires-oblongues, tronquées ou rétuses au sommet, à mucron dépassant longuement les lobes; fleurs assez petites; calice à tube étroit, à dents plus

---

[1] Herbier Rouy !

courtes que le tube ; corolle étroite ; légumes de 25-35 millimètres de long sur 4-5 de large, noirs à la maturité, un peu bosselés ; graines noires, subglobuleuses, peu comprimées [1].

β. **linearis** Nob. ; *V. sativa* β. *linearis* Lange *Pug.*, p. 379 ; *V. Sallei* Timb. *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 13, p. CXLIX ; *V. Timbali* Loret *in Rev. sc. natur.*, 3, p. 368 ; Loret et Barr. *Fl. Montp.*, p. 187 et 804 ; Albert *Pl. nouv. Var*, p. 18 ; *V. sativa* β. *linearis* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 294 ; *V. sativa* ζ. *Sallei* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 173. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 2832. — Feuilles les plus inférieures seulement à folioles courtes, obcordées, toutes les autres linéaires, tronquées et longuement mucronulées ; fleurs plus petites ; corolle dépassant peu le calice ; plante plus fortement pubescente.

HAB. — **Hérault** : Courpoiran (*Salle* et *Barrandon* in herb. *Rouy*) ; **Gard** : le Vigan (*Tueskievicz* in herb. *Rouy*) : **Var** : Comps (*Albert*) ; **Pyrénées-Orientales** : Moligt (frère *Sennen* in herb. *Rouy*) ; var. β., **Hérault** : Courpoiran, avec le type (*Barrandon* in herb. *Rouy*) ; **Gard** : le Grand-Montagnet près Villeneuve-lès-Avignon (*Delacour* in herb. *Rouy*) ; **Var** : Ampus (*Albert*) ; **Alpes-Marit.** : près du confluent du Var et de la Vésubie (*Burnat*).

AIRE GÉOGR. — *Portugal* [2], *Espagne* [2], *Baléares* [2]. — Etc.

V. angustifolia Reichdt. (*pro specie*), *Fl. Mœno-Francof.*, n° 513 (1778) ; Roth *Tent. fl. Germ.*, 1 (1788), p. 310, 2, (1793), p. 186 ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 217 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 459 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 575 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 295 ; *et auct. plur.* ; *V. sativa* Pollich *Hist. Palat.*, n° 685 ; Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, n° 895 ; *V. polymorpha* Godr. *Fl. Lorr.*, 1, p. 179 ; *V. sativa* γ. *angustifolia* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 876. — Tiges dressées ou grimpantes, rameuses ; feuilles toutes terminées en vrille rameuse, à 4-7 paires de folioles ; stipules maculées, lancéolées-acuminées, munies extérieurement d'un lobule arqué ; fleurs assez grandes ; calice à dents égalant le tube ; corolle violette ; légumes non bosselés, glabres et noirâtres à la maturité ; graines brunes, marbrées, globuleuses, plus ou moins comprimées, non séparées par du tissu cellulaire.

---

[1] La description ci-dessus a été faite sur 3 exemplaires authentiques de Salle et 2 de Barrandon provenant de la localité française classique de Courpoiran, tandis que la diagnose de Grenier et Godron, assez inexacte, a été établie, semble-t-il, d'après celle donnée par Gussone dans le *Flora Siculæ synopsis* pour son *Vicia cuneata*, qui est une autre forme du *V. communis*, mais qui n'existe ni en France ni en Corse.

[2] Herbier Rouy !

α. **typica** Nob.; *V. angustifolia* Reichdt! et Roth! (*sensu stricto*); DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 579; Sm. *Engl. Bot.*, 3, p. 282; *V. Bobartii* Forster *in Trans. Linn. Soc.*, 16, p. 439; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p 173; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1214; Clavaud *Fl. Gironde*, p. 308; Reut. *Cat. pl. Genève*, éd. 2, p. 53; *V. sativa* γ. *angustifolia* Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 152; *V. nigra* Dubois *Fl. Orléans*, n° 1312; *V. angustifolia* β. *Bobartii* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 217; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 459; *V. angustifolia* var. *fallax* Loret *Fl. Montp.*, éd. 2, p. 141 (*p. p.*); *V. sativa* ε. *Bobartii* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 172. — Exsicc. : Bill., n° 3362. — Feuilles supérieures à folioles linéaires, obtuses, mucronulées; feuilles moyennes à folioles linéaires, tronquées ou rétuses, mucronulées; plante assez allongée, grêle, rameuse; légumes de 30-35 millimètres de long sur 4-5 de large.

β. **uncinata** Nob ; *V. uncinata* Desv. *Journ. bot.* sec. Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 173, *non* Reichb.; *V. pinetorum* Shuttlew. *in herb.* Rouy, *non* Boiss. — Feuilles supérieures à folioles très étroites, tronquées; plante plus basse que dans α.; corolle assez grande, violette; légumes étroits.

γ. **parviflora** Nob.; *V. arenivaga* Lamotte *Prodr. fl. plat. central*, p. 214. — Feuilles supérieures (et parfois les moyennes) à folioles très étroites, tronquées ou subatténuées au sommet, mucronulées; corolle petite (12-13 millimètres de long), pâle; légumes un peu plus larges que dans α. et β.

δ. **segetalis** Koch, *l. c.*; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 459; *V. segetalis* Thuill. *Fl. Paris.*, p. 367; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1212; Reut. *Cat. pl. Genève*, éd. 2, p. 53; *V. melanocarpa* Hussenot *Chard. Nanc.*, p. 105; *V. sativa* δ. *segetalis* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 171. — Exsicc. : Bill., n° 2656 *bis*; *Soc. Dauph.*, n° 2830. — Feuilles supérieures à folioles oblongues-cunéiformes, oblongues-linéaires, ou largement linéaires, tronquées au sommet; plante assez robuste; légumes de 25-45 millimètres de long sur 5-7 de large.

S.-var. **glabra** Nob.; *V. Lughanensis* Schleich. *Pl. exsicc.* — Plante glabre.

S.-var. **roseiflora** Nob.; *V. Forsteri* Jord. *ap.* Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 172; Reut., *l. c.*, p. 53; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1211; Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 212. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 3253. — Corolle plus pâle; étendard blanc-lilacé et ailes lilas (et non étendard pourpre et ailes violettes).

Hab. — Var. α et δ.: champs maigres, lieux incultes, bords des

rivières, sables, bruyères, dans **toute la France**; var. β.: surtout dans le midi, mais plus rare que α. et δ.; var. γ.: **Puy-de-Dôme**: bords de l'Allier entre Cournon et Dallet (*Lamotte*; f. *Héribaud* in herb. *Rouy*).

AIRE GÉOGR. — *Europe*; *Asie occidentale*; *Afrique septentrionale*.

V. amphicarpa Dorthes (*pro specie*), *Journ. phys.*, 35, p. 131; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 594; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 461; Batt. et Trab. *Fl. d'Alg.*, p. 268; *et auct. nonnull.*; *V. sativa* forma *amphicarpa* Coss. et Kral. *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 4, p. 140; *V. angustifolia* δ. *amphicarpa* Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 575. — Exsicc.: Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1850, n° 640, ann. 1852, n° 1729; Welw. *Lusit.*, cont., n° 105; Kralik *Pl. Tunet.*, n°.377; Choul. *Fragm. Alg.*, 2ᵉ série, n° 218; *Soc. Dauph.*, n° 3252; Magn. *Fl. sel.*, n° 2970; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp. II*, ann. 1890, n° 223. — Racine grêle, émettant de son collet des rameaux souterrains blanchâtres, stoloniformes, portant des fleurs apétales, produisant des légumes ovales, blancs, pubescents, apiculés, réticulés, contenant 1-2 graines globuleuses, noirâtres. Tiges nombreuses, grêles, ascendantes ou diffuses. Feuilles inférieures à vrille nulle et à 1-3 paires de folioles petites, obcordées; feuilles supérieures à vrille rameuse et à 4-5 paires de folioles plus allongées, oblongues ou linéaires. Fleurs assez grandes. Calice à dents plus courtes que le tube. Légumes pubescents, linéaires (25-35 millimètres de long sur 4-6 de large), polyspermes, noircissant à la maturité. Graines d'un brun clair, ovoïdes-comprimées.

α. **pseudosativa** Nob. — Folioles des feuilles supérieures oblongues-cunéiformes, émarginées ou rétuses.

β. **pseudangustifolia** Nob. — Folioles des feuilles supérieures étroitement linéaires, parfois ténues, subtronquées ou acuminées au sommet.

HAB. — Lieux arides de la **région méditerranéenne,** peu commun, *des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales.*

AIRE GÉOGR. — *Portugal*, *Espagne*, *Baléares*, *Italie méridionale*, *Grèce*; *Asie-Mineure*, *Mésopotamie*, *Palestine*; *Marmarique*, *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*.

2. — **V. BARBAZITÆ** Ten. et Guss. *ap.* Ten. *Syll. pl. fl. Neap.*, *app.* 5, p. 28; Ten. *Mem. sulle peregr.*, p. 165, t. 2; Dietr. *Syn. pl.*, 4, p. 1111; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 530; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 573; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 688; Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 200; Rouy *in Bull. Soc. bot. Fr.*,

28, p. LX, *Suites Fl. Fr.*, 1, p. 74, *Illustr. pl. Europæ rar.*, p. 36, t. CX; *V. læta* Cesati *in Friderichst. Reis*, p. 280. — Exsicc. : Huet *Pl. Siculæ*, ann. 1856, n° 52; Orph. *Fl. Græca*, n° 739. — Plante faiblement pubescente. Tiges de 2-4 décimètres, grêles, anguleuses, flexueuses, simples ou peu rameuses inférieurement. *Feuilles munies d'une vrille rameuse* et à 3-7 paires de folioles ovales ou largement oblongues, tronquées, rétuses ou émarginées, mucronées, à mucron dépassant longuement les lobes de l'échancrure, les supérieures parfois atténuées au sommet. *Stipules inférieures et moyennes* non maculées, sagittées, *dentées à la base*, *les supérieures* maculées de pourpre, ovales, *entières*. Fleurs assez grandes, solitaires, brièvement pédicellées. Calice parsemé de poils blanchâtres, à dents égales, lancéolées-subulées, porrigées, égalant le tube obconique, rompu à la maturité. Corolle presque une fois plus longue que le calice; *étendard jaune*, glabre, plus long que la *carène jaune*, et que les *ailes d'un violet foncé*. *Légumes* linéaires (35-40 millimètres de long sur 5-6 de large), *glanduleux*, à la fin glabres, étalés-dressés, droits, jaunâtres à la maturité, comprimés, bosselés, non réticulés-veinés. *Graines* brunes, *globuleuses*, *subcomprimées*, *lisses*, à hile court très rapproché de la radicule. ①. — Mai-juillet.

HAB. — **Corse** : rochers granitiques du mont Felce près Corté, vers 1000 à 1200 mètres d'altitude (*Burnouf* in herb. *Rouy*).

AIRE GÉOGR. — *Italie méridionale*; *Sicile*; *Grèce*.

3. — **V. LATHYROIDES** L. *Spec.*, 1037; Jacq. *Misc.*, 2, t. 18; *Fl. Dan.*, t. 58; Lamk. *Illust.*, t. 634, f. 2; *Engl. Bot.*, t. 30; Sturm *Deutschl. fl.*, 8, t. 31; Dietr. *Fl. Bor.*, 12, t. 813; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 460; *et auct. plur.*; *Wiggersia lathyroides* Gærtn. Mey et Scherb. *Fl. Wett.*, 3, p. 34; *W. minima* Alef. *in Bonplandia*, ann. 1861, p. 69. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 14, n° 55; Reichb., n° 82; Soleirol *Pl. corses*, n° 118; Bourg. *Pl. corses*, n° 155; Ces. et Car. *Ital. bor.*, n° 32; Bill., n° 760; *Soc. Dauph.*, n°s 760 et *bis*. — *Plante annuelle*, *pubescente* ou presque velue, multicaule. Tiges de 1-2 décimètres simples, grêles, étalées ou diffuses, rameuses. *Feuilles inférieures à 1-2 paires de folioles obcordées et à vrille réduite à un court mucron*, *les supérieures à 3-4 paires de folioles oblongues-cunéiformes et à vrille simple*. Stipules semi-sagittées, entières, non maculées. Fleurs subsessiles, relativement petites, toujours solitaires. Calice non rompu à la maturité, à dents égales, lancéolées, subulées, presque aussi longues que le tube obconique. Corolle vio-

lette, rarement blanche; anthères orbiculaires. Légumes étalés-dressés ou étalés, comprimés, largement linéaires, non bosselés, glabres, noirs à la maturité, polyspermes. *Graines* d'un brun rougeâtre, *cubiques-arrondies*, *tuberculeuses*. ①. — Avril-juin.

HAB. — Lieux herbeux et sablonneux dans **presque toute la France**; **Corse**?

AIRE GÉOGR. — *Presque toute l'Europe*; *Asie-Mineure*, *Caucase*, *Syrie*; *Algérie*.

Une forme :

V. Olbiensis Reut. et Shuttlew. *ined. in herb.* Rouy. — Diffère du type, dont il a le port et les graines tuberculeuses, par : Tiges plus allongées (2-4 décimètres); folioles proportionnellement plus étroites et plus longues, celles des feuilles inférieures oblongues-cunéiformes, celles des feuilles supérieures étroites, sublinéaires, atténuées et apiculées au sommet; vrille des feuilles supérieures dépassant longuement les dernières folioles et fortement recourbées-circulaires au sommet; légumes plus longs, faiblement incurvés[1].

HAB. — **Alpes-Maritimes** : Saint-Vallier (*Loret* in herb. *Mus. Paris.*). — **Var** : Saint-Daumas près le Cannet (*Hanry* in herb. *Rouy*) ; Pierrefeu (*Huet*); îles d'Hyères (*Shutteworth*). — **Corse** : la Toga (*Mabille*) et bois de Cardo près Bastia (*Debeaux*). — A rechercher.

AIRE GÉOGR. — *Italie centrale* : Rome (Webb *in herb.* Rouy); *Tyrol* (Treuinfels *in herb.* Rouy); *Thessalie* (de Heldreich *in herb.* Rouy). — Etc. ?

2. — Plante vivace.

4. — **V. PYRENAICA** Pourr. *in Act. Toulouse*, 3, p. 333; DC. *Icon. rar.*, p. 10, t. 33; Boiss. *Voy. bot. Esp.*, p. 192; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 460; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 297 ; *V. Fagoni* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 419. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, nos 1155 *a*, et 2129; Bill., n° 761; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 761, et nov. ser., n° 464; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp. I*, ann. 1879, n° 1195; *Soc. Dauph.*, nos 4505, *bis* et *ter*; *Soc. Rochel.*, n° 2618. — Plante glabre ou glabrescente. Souche rameuse à divisions grêles, allongées, rampantes, émettant des stolons jaunes, subfiliformes,

---

[1] Plante plus voisine de la forme *V. cuspidata* Boiss. *Diagn.*, ser. I, fasc. 2, p. 104 (*Boissier* in herb. *Rouy*) qui se distingue par le port plus robuste, les folioles plus grandes et plus larges, les fleurs plus grandes, les légumes plus longs et plus larges, plus fortement incurvés et longuement atténués au sommet.

munis d'écailles. Tiges de 1-3 décimètres, couchées ou ascendantes, anguleuses, rameuses. Feuilles inférieures dépourvues de vrille et à 1-2 paires de folioles, les supérieures à 4-6 paires de folioles et à vrille simple, courte, souvent rudimentaire, rarement bifurquée; folioles ciliées, mucronées, celles des feuilles inférieures rétuses au sommet, celles des feuilles supérieures tronquées. Stipules semi-sagittées, entières. Fleurs solitaires, grandes. Calice faiblement pubescent, à dents triangulaires-lancéolées, aiguës, plus courtes que le tube, les deux supérieures convergentes. Corolle d'un violet pourpré à étendard large; anthères ovales. Légumes étalés, comprimés, largement linéaires, glabres, noirâtres à la maturité. Graines globuleuses, un peu comprimées, lisses, brunes, marbrées. ♃. — Juin-août.

α. **latifolia** Nob. — Folioles des feuilles supérieures et moyennes oblongues-cunéiformes; celles des feuilles inférieures suborbiculaires ou largement ovales.

β. **angustifolia** Nob. — Folioles des feuilles supérieures et moyennes largement linéaires-oblongues; celles des feuilles inférieures obovales-cunéiformes.

γ. **Girodi** Thériot *in Bullet. Assoc. Pyr.*, ann. 1897-98, p. 7. — Feuilles supérieures à folioles souvent non tronquées, subatténuées au sommet, et à vrille bifurquée, plus allongée; fleurs un peu plus petites.

Hab. — Var. α. et β.: pâturages des **Pyrénées** depuis St-Jean-Pied-de-Port jusqu'au Canigou; var. γ. : **Hautes-Alpes**: la Mialette sur Chaudun (*Borel*; *Burle* in herb. *Rouy*), forêt du Pleyne-de-Chaudun (*Girod*); col de Glaize (*Girod*, *Gillot*, *Rouy*), mont Aiguille près Gap (*Darnaud*) [1]; **Basses-Alpes** : les Praz près la Condamine (*Lannes*).

Aire géogr. — *Espagne.*

. — ***Calice irrégulier; légume stipité.*

5. — **V. peregrina** L. *Spec.*, 1038; *Icon. Taur.*, 25, t. 75; Sturm *Deutschl. fl.*, 8, t. 32; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 556; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 461, *et auct. mult.* — Exsicc.: Reichb., n° 2444; Bill., n° 1655; Huet *Pl. Siculæ*, ann. 1856, n° 55; Bourg. *Pl. de Toulon*, n° 152, *Pl. d'Esp.*, n° 979, *Pl. de Rhodes*, n° 47; Petter *Pl. Dalm.*, n° 410; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 217; *Soc. Dauph.*, n° 4504. — Plante

[1] La plante est abondante sur une grande étendue à ces localités subalpines et n'y est certainement pas adventice.

assez grêle, faiblement pubescente. Tiges de 3-6 décimètres, dressées ou ascendantes, anguleuses, rameuses. Feuilles inférieures mucronées, les moyennes à vrille simple, les supérieures à vrille bifurquée, toutes conformes, à 3-6 paires de *folioles écartées*, *linéaires*, *émarginées*, *à lobes* de l'échancrure *aigus*, mucronées. Stipules petites, semi-sagittées, entières, non maculées. Fleurs solitaires, brièvement pédicellées. Calice pubescent, campanulé, à dents lancéolées-acuminées, les 2 supérieures plus larges, conniventes, plus courtes que le tube, la dent inférieure l'égalant. *Corolle purpurine*, *assez petite*; *étendard* large, *glabre*; carène très courte; anthères ovales. *Légume* assez grand, largement linéaire (30-40 millimètres de long sur 8-12 de large), *pubescent-apprimé*, pendant, fauve à la maturité. Graines assez grosses, comprimées, subglobuleuses, lisses, d'un brun noirâtre, marbrées. ①. —

β. **angustifolia** Nob.; *V. leptophylla* Raf. *Carat.*, p. 71. — Folioles très étroites, les supérieures ayant 1/2 millimètre environ de largeur; légume ordinairement plus court.

γ. **latifolia** Nob.; *V. megalosperma* MB. *Fl. Taur.-Cauc.*, 2, p. 161, Suppl., p. 471. — Exsicc.: Orph. *Fl. Græca*, n° 1097. — Folioles relativement larges, les supérieures ayant 1 1/2-2 1/2 millimètres de largeur; légumes grands.

Hab. — Champs et moissons du **midi**, **Corse**; se retrouve dans la **Charente-Inférieure**, les **Deux-Sèvres**, la **Vendée**, la **Vienne**, le **Puy-de-Dôme**, et dans le **sud-est** jusqu'au *Rhône* et à l'*Ain*.

Aire géogr. — *Europe méridionale*, *Styrie*, *Croatie*; *Asie occidentale*; *Afrique septentrionale*.

6. — **V. lutea** L. *Spec.*, 1037; *Engl. Bot.*, 7, t. 481; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 462; *et auct. plur.*; *Wiggersia lutea* Gærtn. Mey. et Scherb. *Fl. Wett.*, 3, p. 36; *Hypechusa lutea* Alef. *in Bot. Zeit.*, ann. 1860, p. 166. — Exsicc.: Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 180; Bill., n°s 2247, *bis* et *ter*; Cesati et Car. *Ital. bor.*, n° 317; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp. I*, ann. 1879, n° 1219; *Soc. Dauph.*, n° 4080; Ruhmer *Fl. Cyrenaica*, n° 121. — Plante annuelle, plus ou moins velue-hérissée, rarement glabre. Tiges de 2-5 décimètres, grêles, peu rameuses. Feuilles pourvues d'une vrille rameuse, à 5-7 paires de *folioles* oblongues ou linéaires, *arrondies* et mucronulées *au sommet*. Stipules petites, semi-sagittées ou bilobées, l'une d'elles maculée. Fleurs grandes, solitaires ou géminées, subsessiles. Calice campanulé, à dents lancéolées-acuminées, les deux supérieures convergentes, plus courtes que le tube,

l'inférieure plus longue que lui. *Corolle d'un jaune soufre ou légèrement teintée de violet*; *étendard glabre*, strié, dépassant les ailes plus longues que la carène; anthères ovales. *Légumes* étalés, à la fin réfléchis, linéaires-oblongs (25-30 millimètres de long sur 8-9 de large), devenant noirâtres, *couverts de poils blancs* étalés *tuberculeux à leur base. Graines globuleuses*, lisses, brunâtres, marbrées de noir; hile égalant le cinquième de la circonférence de la graine. ①. — Mai-juillet.

β. **lævigata** Boiss. *Voy. bot. Esp.*, p. 194; *V. lævigata* Smith *Engl. Bot.*, t. 483. — Folioles et légumes complètement glabres.

γ. **hirta** Loisel. *Fl. Gall.*, ed. 1, p. 462; Koch *Synopsis*, ed. 3, p. 190; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 570; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 298; *et auct. nonnull.*; *V. lutea* var. Balb. *Misc. alt.*, p. 22; *V. hirta* DC. *Syn. fl. Gall.*, p. 360; Pers. *Synopsis*, 2, p. 308; *et auct. nonnull.*; *V. lutea* var. *pallidiflora* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 363. — Exsicc.: Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 632; Bill., n° 3055; Huet *Pl. Siculæ*, ann. 1856, n° 58; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 344; Claus. *Herb. Font.*, n° 27; Todaro *Fl. Sicula*, n° 296; Huter, Porta et Rigo *Iter Ital.*, n° 109; Lojac. *Pl. Siculæ rar.*, n° 379. — Plante très poilue, presque hispide; tiges munies de longs poils étalés; légumes plus densément velus que dans le type, à poils plus longs.

S.-var. **violascens** Nob.; *V. hirta* β. Guss. *Fl. Sic. prodr.*, 2, p. 425, *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 284 *b*. — Corolle violacée ou rougeâtre.

S.-var. **hirsutissima** Nob.; *V. hirsutissima* Ten. *Fl. Nap.*, 5, p. 119. — Plante velue; tiges fortement hérissées.

HAB. — Lieux rocailleux ou herbeux dans tout le **midi**, **Corse**; se retrouve dans les moissons d'une grande partie de la France; var. β., à rechercher en France et en Corse; var. γ., çà et là, plus rare : le **midi**, la **Corse**, l'**ouest**: *Charente-Inférieure* et *Gironde*.

AIRE GÉOGR. — *Europe centrale et australe*; *Asie occidentale*; *Afrique septentrionale*, de l'Egypte aux Canaries.

Subspec. — **V. vestita** Boiss. (*pro specie*), *Elench.*, p. 67, *Voy. bot. Esp.*, p. 193, t. 57; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 298; Deb. et Daut. *Synopsis fl. Gibraltar*, p. 75; Deb. *Pl. région méditerr.* (ann. 1894), p. 73; *V. lutea* γ. *muricata* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 363; Ball *Spicileg. fl. Marocc.*, p. 439; *V. lutea* forma *V. vestita* Batt. *Fl. d'Algérie*, p. 269. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849,

n° 181 *c*; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp. IV*, ann. 1895, n°s 162 et 698; Reverch. *Pl. d'Andalousie*, ann. 1887, n° 152. — Plante velue-hérissée. Tiges de 15-50 centimètres, ascendantes ou dressées, flexueuses, anguleuses, sillonnées. Feuilles inférieures à vrille simple, grêle, les supérieures à vrille rameuse; folioles 15-17, alternes, celles des feuilles inférieures plus petites, obovales ou ovales, oblongues, obtuses, mucronées, celles des feuilles supérieures linéaires ou lancéolées-linéaires, atténuées en une pointe assez longue. Stipules inférieures et moyennes semi-sagittées, linéaires, dentées, les supérieures entières. Fleurs grandes, solitaires, subsessiles. Calice campanulé, à dents inférieures triangulaires-acuminées, courtes, conniventes, les autres lancéolées, aiguës, l'inférieure plus longue que le tube. *Corolle jaune*, le plus souvent *plus ou moins panachée de violet*; *étendard* glabre, émarginé, entièrement *jaune ou teinté de violet ou* entièrement *violacé*; *carène jaune ou violacée. Légume* 3-4-sperme, étalé, à la fin réfléchi, comprimé, rhomboïdal-oblong, *rougeâtre à la maturité*, *couvert de poils roussâtres* luisants *naissant d'un tubercule* blanchâtre. *Graines* grosses, *quadrangulaires-comprimées*, noires, lisses. — Avril-juin.

Hab. — **Pyrénées-Orientales** : bords des champs et des vignes dans le vallon de Cerbère, en montant au Puig-Johan, versant oriental (*J. Neyraut*).

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne* ; *Algérie*, *Maroc*.

7. — **V. Linnæi** Rouy; *V. hybrida* L.[1] *Spec.*, 1037; Jacq. *Hort. Vindob.*, t. 146; *Engl. Bot.*, t. 482; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 462; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 526 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 570; Bicknell *Flow. pl. Riv.*, t. 24, f. A. ; *et auct. plur.* — Exsicc. : Reichb., n° 348 ; Orph. *Fl. Græca*, n° 383; Choul. *Fragm. Alg.*, 2me série, n° 130; Bill., n° 3056; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1877; *Soc. Dauph.*, n° 2438 ; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1550; Deb. *Pl. Corse*, n° 106. — Diffère du *V. lutea* par les caractères suivants: Tiges fortes; *folioles* oblongues ou obovées-cunéiformes, *rétuses ou émarginées*; fleurs toujours solitaires; *calice à dents* inégales, les *supérieures porrigées*; *étendard velu*; *légumes à poils non tuberculeux à la base*; graines d'un brun foncé; *hile égalant le dixième de la circonférence de la graine*. ①. — Avril-juin.

Hab. — Lieux herbeux et champs du **midi** et de la **Corse**; çà et là,

[1] Plante nullement hybride !

rare et adventice, dans le centre, les environs de Paris, la Normandie et la Lorraine.

Aire géogr. — *Espagne, Italie, Croatie, Istrie, Dalmatie, Herzégovine, Albanie, Grèce, Turquie, Russie méridionale; Asie-Mineure. Caucase, Syrie, Palestine; Afrique septentrionale.* — Aventice ou subspontané en Angleterre et en Allemagne.

Section II. — **Pedunculatæ** Nob. — Fleurs en grappes ou, plus rarement, 1-5 au sommet d'un pédoncule axillaire.

***. — Légume sessile ; feuilles à 1-3 paires de folioles ; plantes annuelles.**

8. — **V. Narbonensis** L. *Spec.*, 1038; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 463; *et auct. plur.* — Exsicc. : Reichb., n° 2225; Bill., n° 2248; Pett. *Pl. Dalm.*, n° 407; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1884; Barbey *Herb. au Levant*, ann. 1880, n° 353; *Soc. Dauph.*, n° 5221. — Plante d'un vert foncé, pubescente. Tiges de 2-5 décimètres, robustes, ordinairement simples, dressées ou ascendantes, anguleuses, striées. *Feuilles inférieures dépourvues de vrille* et à une seule paire de folioles, les autres à 2-3 paires de folioles et munies d'une vrille rameuse; *folioles grandes, toutes ovales ou elliptiques*, entières. Stipules grandes, semi-sagittées, entières ou peu dentées, les supérieures souvent maculées. Fleurs 1-5, grandes, pédicellées; pédoncule bien plus court que la feuille florale. *Calice à dents* porrigées, *inégales*, les supérieures triangulaires, les inférieures lancéolées, plus longues. Corolle purpurine. *Légume* largement linéaire-rhomboïdal (5-6 centimètres de long sur 10-11 millimètres de large), comprimé, à la fin noirâtre, *à faces glabres* ou glabrescentes, réticulées; sutures tuberculeuses-dentées, poilues. Graines brunes, lisses, orbiculaires-comprimées, plus ou moins anguleuses-cubiques; hile oblong.

β. **heterophylla** Nob. ; *V. heterophylla* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 531, *non* Presl — Exsicc. : *Reliq. Maill.*, n° 1050. — Feuilles inférieures et moyennes à folioles entières, les supérieures à folioles plus ou moins dentées; stipules incisées; graines lisses.

γ. **serratifolia** Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 215; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 463; *V. serratifolia* Jacq. *Fl. Austr.*, 5, p. 30, app., t. 8; Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 216; *et auct. plur.* — Exsicc. : Wellw. *Lusit.*, cont., ann. 1851 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 798; Reverchon *Pl. de la Corse*, ann. 1880, n° 368. — Feuilles inférieures à folioles plus ou moins dentées, les

moyennes et les supérieures presque incisées, à dents nombreuses et aiguës; stipules incisées; graines très finement alvéolées.

Hab. — Bords des fossés, cultures, bois-taillis, lieux humides du **midi, Gironde, Charente-Inférieure, Corse**; var. β. et γ. : le **midi, Lot, Puy-de-Dôme, Allier, Cher, Indre, Maine-et-Loire, Vendée, Charente, Charente-Inférieure, Deux-Sèvres, Eure-et-Loir, Corse.**

Aire géogr. — *Europe méridionale, Autriche-Hongrie*; *Asie occidentale*; *Afrique septentrionale.*

Obs. — Le **V. Faba** L. (**Fève**), cultivé pour les usages domestiques, et souvent subspontané, se distingue du *V. Narbonensis*, dont il a le port, par les caractères suivants : *Feuilles toutes mucronées*, non cirrifères; *dents supérieures du calice conniventes*; *légume* très grand, *enflé*; *graines grandes, ovales, déprimées sur les faces*; hile linéaire.

9. — **V. Bithynica** L. *Spec.*, 1038; Jacq. *Hort. Vindob.*, t. 147; All. *Fl. Pedem.*, t. 26, f. 2; *Engl. Bot.*, t. 1842; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 463; *et auct. plur.*; *Lathyrus Bithynicus* Lamk. *Dict.*, 2, p. 706; Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 157; DC. *Prodr.*, 2, p. 374; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 459; *L. turgidus* Lamk., *l. c.*; *L. tumidus* Willd. *Spec. pl.*, 3, p. 1082. — Exsicc. : Bourg. *Pl. Toulon.*, n°s 164 et *bis*; Bill., n° 2249; Heldr. *Pl. Græc. exsicc.*, n° 3514; Tod. *Fl. Sicula*, n° 197; Pichler *Pl. Karpathos*, n° 260; *Soc. Dauph.*, n° 3681. — Plante verte, glabre ou pubescente, à port de « *Lathyrus* ». Tiges de 2-5 décimètres, dressées ou grimpantes, anguleuses, striées, rameuses. *Feuilles toutes cirrifères*, rarement les plus inférieures seulement mucronées, les supérieures à vrille rameuse; *folioles des feuilles* inférieures 3-5, suborbiculaires, elliptiques ou ovales, celles des feuilles *supérieures* 5-7, *oblongues-lancéolées ou linéaires-lancéolées*, aiguës ou obtuses, toutes mucronulées. Stipules grandes, semi-sagittées, incisées. Fleurs 1-3, assez grandes, pédicellées; pédoncule égalant ordinairement la feuille, mais souvent plus long ou plus court qu'elle. *Calice à dents* lancéolées-acuminées, porrigées, *égales*, plus longues que le tube. Corolle purpurine. *Légume* rougeâtre, oblong-rhomboïdal (25-35 millimètres de long sur 7-9 de large), comprimé, *couvert de poils roussâtres*, polysperme. Graines globuleuses, brunes, tachées de roux. ①. — Avril-juin.

S.-var. **variegata** Nob. — Etendard violet, ailes blanches.

S.-var. **sessiliflora** Ser. (*pro var.*), *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 374; *V. Bithynica* Hoppe *ap.* Sturm *Deutschl. fl.*, 8, t. 32. — Pédoncules très courts, presque nuls.

Hab. — Haies, bords des champs, moissons; par places, peu com-



mun : le **midi** ; les **Pyrénées** ; l'**ouest,** des *Basses-Pyrénées aux îles d'Hoedic et d'Houat et à Belle-Ile* ; **Indre-et-Loire** ; **Corse.**

Aire géogr. — *Angleterre* (adventice ?), *Portugal*, *Espagne*, *Baléares*, *Italie*, *Sardaigne*, *Sicile*, *îles Eoliennes*, *Croatie*, *Istrie*, *Dalmatie*, *Albanie*, *Grèce*, *îles Ioniennes*, *île Karpathos*, *Russie méridionale* ; *Lydie*; *Algérie*.

. — ***Légume stipité ; feuilles à plusieurs paires de folioles.*

1. — Grappes 2-5-flores ; pédoncule beaucoup plus court que la feuille.

10. — **V. melanops** Sibth. et Sm. *Fl. Græcæ prodr.*, 2, p. 72, *Fl. Græca*, 8, p. 1, t. 701 (*excl. legum.*) ; Spreng. *Syst. veg.*, 3, p. 265 ; Dietr. *Synopsis pl.*, 4, p. 1111 ; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 498 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 571 ; *V. tricolor* Seb. et Mauri *Fl. Rom. prodr.*, p. 245, t. 4 ; DC. *Prodr.*, 2, p. 363 ; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 281 ; *V. triflora* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 531, *non* Ten. — Exsicc. : Bill., n° 2052 ; Huet *Pl. Siculæ*, ann. 1856, n° 54 ; Ces. et Car. *Ital. bor.*, n° 393 ; Petter *Pl. Dalm.*, n° 411 ; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1877 ; Lojac. *Pl. Siculæ rar.*, n° 272 ; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 2162 ; *Soc. Dauph.*, n° 2037 ; *Soc. ét. fl. fr.*, n° 29. — *Plante annuelle* pubescente. Tiges de 3-5 décimètres, couchées ou grimpantes. Feuilles toutes cirrifères, à 5-7 paires de folioles obtuses ou rétuses, les inférieures à folioles obovales-cunéiformes, les supérieures à folioles oblongues. Stipules semi-hastées. Pédoncules 1-3-flores, très courts. Fleurs assez grandes, pédicellées. Calice irrégulier, pubescent, à gorge oblique et à dents triangulaires-subulées, les 2 supérieures courtes, convergentes, l'inférieure égalant à peu près le tube campanulé. Corolle 3 fois plus longue que le calice ; *étendard glabre*, d'un jaune verdâtre, dépassant peu les ailes noirâtres au sommet ; carène purpurine, un peu plus courte que les ailes. *Légumes* réfléchis, oblongs-lancéolés (25-30 millimètres de long sur 8-10 de large), comprimés, *glabres sur les faces*, *tuberculeux* et plus ou moins poilus sur les sutures, polyspermes. Graines noires, ovoïdes, un peu comprimées ; hile égalant le cinquième de la circonférence de la graine. ①. — Mai-juin.

Hab. — **Var** : forêt des Maures : sur la montagne de la Sauvette près les Mayons-du-Luc (*J. Müller Arg.* ; *Hanry* et *Huet* in herb. *Rouy*), au Cros-de-Mouton (*Huet*) et au Lavandou (*Jacquin*).

Aire géogr. — *Italie*, *Sicile*, *Dalmatie*, *Monténégro*, *Herzégovine*, *Grèce*, *Roumélie*.

11. — **V. Pannonica** Jacq. *Fl. Austr.*, 1, p. 23, t. 34; Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 133 ; DC. *Prodr.*, 2, p. 364 ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 216; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 464 ; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 496 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 569; *et auct. plur.* ; *V. lutea* Kram. *Elench.*, p. 216, *non* L. ; *Hypechusa Pannonica* Alef. *in Bot. Zeit.*, ann. 1860, p. 166. — Exsicc.: Guebh. *Pl. Moldav.*, n° 101; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1878. — *Plante annuelle*, verte, pubescente ou poilue. Tiges de 3-6 décimètres, grimpantes, anguleuses. Feuilles toutes cirrifères, à 5-8 paires de folioles oblongues ou oblongues-linéaires, tronquées ou obtuses, mucronulées. Stipules petites, lancéolées ou semi-hastées, entières. Pédoncule 2-4-flores, très courts. Fleurs assez grandes, pédicellées, pendantes. Calice velu, à dents porrigées, linéaires-subulées, presque égales. Corolle jaune ou purpurine, veinée ; *étendard velu* extérieurement. *Légumes* oblongs (20-25 millimètres de long sur 7-8 de large), comprimés, pendants, *velus-apprimés*, jaunâtres à la maturité. Graines globuleuses, brunes, marbrées; hile égalant le sixième de la circonférence de la graine. ①. — Mai-juillet.

α. **typica** Nob. — Corolle d'un blanc jaunâtre plus ou moins teinté de rouge; graines 4-6, assez grosses.

β. **purpurascens** Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 464; *V. Nissoliana* Thuill. *Fl. Paris*,, éd. 2, p. 367, *non* L. ; *V. striata* MB. *Fl. Taur.-Cauc.*, 2, p. 162; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 281 ; *V. purpurascens* DC. *Hort. Monsp.*, p. 155, *Fl. Fr.*, 5, p. 580; *et auct. plur.*: *V. uncinata* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 530 (*excl. syn. Mœnch.*); *Vicioides hirsuta* Mœnch *Meth.*, p. 137. — Exsicc. : Puel et Maille *Fl. loc.*, n° 52 ; Ces. et Car. *Ital. bor.*, n° 316 ; Petter *Pl. Dalm.*, n° 409 ; Heldr. *Fl. Græca exsicc.*, n° 3077 ; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 642 ; *Soc. Dauph.*, n° 1182. — Corolle purpurine, veinée; graines 8-10, d'un quart plus grosses.

γ. **minor** Nob. — Plante grêle, basse; tiges de 10-12 centimètres ; feuilles sublinéaires, plus courtes ; pédoncules biflores; corolle purpurine, striée ; graines peu nombreuses, médiocres.

Hab. — Lieux incultes, champs, moissons. — Var. α., plante de l'Europe orientale et centrale, non encore rencontrée en France; var. β. : le **midi**, le **centre** ; les **environs de Paris** ; la **Corse** ; var. γ., çà et là, rare ; dans les lieux secs du **midi** : *Hérault*, etc.

Aire géogr. — *Europe centrale et méridionale*, *Asie-Mineure*, *Caucase*, *Perse* ; *Algérie* (très rare et peut-être adventice ?).

12. — **V. sepium** L. *Spec.* 1038 ; *Fl. Dan.*, t. 699 ; *Engl. Bot.*, t. 1515 ; *Sv. Bot.*, t. 326; Sturm *Deutschl. fl.*, 8, t. 31 ; Schrank *Fl. Monac.*, t. 162 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 463; *et auct. plur.* ; *V. rotundifolia* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 4, p. 106; *Wiggersia sepium* Gærtn. Mey. et Scherb. *Fl. Wett.*, 3, p. 34 ; *Faba sepium* Bernh. *Syst. Erf.*, p. 250; *Atossa sepium* Alef. *in Bonplandia*, ann. 1861, p. 100. — Exsicc. : Fellm. *Pl. arct.*, p. 76; Bill., n° 2637 ; *Soc. Dauph.*, n° 4081. — Plante vivace, pubescente, rarement glabre. Souche à divisions grêles, rampantes émettant des stolons rougeâtres filiformes. Tiges de 4-10 décimètres, grêles, grimpantes, anguleuses. Feuilles toutes pourvues de vrille rameuse, à 5-7 paires de folioles ovales, obtuses ou faiblement émarginées, décroissantes de la base au sommet du pétiole. Stipules semi-sagittées, plus ou moins dentées. Fleurs 2-5, pédicellées, pas très grandes, étalées horizontalement, disposées eu grappes unilatérales; pédoncule très court. Calice à dents inégales, triangulaires à la base puis subulées, les supérieures courtes, convergentes, l'inférieure plus courte que le tube. Corolle assez petite, bleuâtre striée de pourpre; *étendard glabre. Légumes* étalés ou réfléchis, largement linéaires (25-30 millimètres de long sur 6-7 de large), comprimés, *glabres*, *non tuberculeux*, noirâtres à la maturité, polyspermes. Graines globuleuses, grisâtres ou jaunâtres, marbrées de noir; hile linéaire égalant les deux tiers de la circonférence de la graine. ♃. — Avril-octobre.

S.-var. **ochroleuca** Nob. ; *V. sepium* var. *ochroleuca* Bast. *Suppl.*, n° 8 ; DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 581 ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 215. — Corolle jaune ou jaunâtre, à l'exception de la carène pourprée au sommet.

S.-var. **alba** Nob. — Corolle blanche; carène pourprée au sommet.

β. **montana** Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 215; *V. dumetorum* Thuill. *Fl. Paris.*, éd. 2, p. 366, *non* L.; *V. montana* Froel. *in litt.*, *ap.* Koch, *l. c.* — Folioles elliptiques-lancéolées, allongées, acutiuscules, non émarginées.

γ. **parvifolia** Grognot *ap.* Carion *Cat. pl. Saône-et-Loire*, p. 145 ; *V. sepium* γ. *microphylla* Schur *Enum. pl. Transsilv.*, p. 167. — Folioles très petites, ovales-arrondies ou suborbiculaires, très ciliées, longuement mucronées.

Hab. — Haies et buissons dans **toute la France ; Corse** ; var. β., dans les bois et les taillis ; var. γ., çà et là, rare, dans les lieux plus secs.

Aire géogr. — *Europe septentrionale et centrale*, *Espagne*, *Italie septentrionale; Arménie*, *Caucase*, *Sibérie et Songarie.*

2. — **Grappes multiflores; pédoncules égalant ou dépassant la feuille; plantes vivaces.**

13. — **V. ARGENTEA** Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 417; DC. *Fl. Fr.*., 5, p. 576; Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 152; Lois. *Fl. Gall.*, éd. 2, v. 2, p. 148; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 465; *Bot. Mag.*, t. 2946; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 301; — Exsicc. : Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 252; Bill. n° 758; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 847; *Soc. Dauph.*, n° 2436; Magn. *Fl. sel.*, n° 2354. — *Plante mollement velue, canescente,* gazonnante. Souche rameuse, à divisions grêles, rampantes. Tiges de 1-3 décimètres, simples, ascendantes ou dressées, subquadrangulaires. *Feuilles dépourvues de vrille*, à 4-10 paires de folioles rapprochées, petites, oblongues ou linéaires-oblongues, obtuses ou aiguës, mucronulées. *Stipules grandes*, semi-sagittées, *entières*. Fleurs 4-10, grandes, étalées horizontalement, disposées en grappes unilatérales. *Calice* velu, *à dents* triangulaires-acuminées, plus courtes que le tube, *peu inégales*, les supérieures un peu plus courtes et plus larges, contiguës. Corolle deux fois plus longue que le calice, blanche, striée de violet sur l'étendard et à carène tachée de pourpre au sommet ; étendard large, glabre. *Légumes* pendants, rhomboïdaux-oblongs (20-22 millimètres de long sur 7-8 de large), comprimés, jaunâtres à la maturité, *velus*. Graines globuleuses-comprimées, brunes, marbrées de jaune; hile oblong égalant le dixième de la circonférence de la graine. ♃. — Juillet-août.

Hab. — Eboulis schisteux ou granitiques et pâtures rocailleuses élevées des Pyrénées. — **Hautes-Pyrénées** : pic Vierge et col de Campvieil près Gèdre (*Bordère* in herb. *Rouy*). — Se retrouve en Espagne très près de la frontière française, à Castanèse, à Bassibès et à Vénasque au-dessus de Bagnères-de-Luchon.

Aire géogr. — *Pyrénées espagnoles.* — *Italie* : Lucanie (form *V. Sirinica* Uechtrz. et Huter, *pro specie*).

14. — **V. ALTISSIMA** Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p, 163; Willd. *Spec. pl.*, 3, p. 1100; Guss. *Fl. Sic. syn.*, p. 289; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 465; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 493; Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 324; Batt. et Trab. *Fl. d'Algérie*, p. 271; *et auct. pauc.*; *V. polysperma* Ten. *Fl. Neap. prodr.*, *app.* 5, p. 27, *Syll.*, p. 361, *Fl. Nap.*, t. 173. — Exsicc. : Soleirol *Pl. corses*, n° 1116; Kralik *Pl. corses*, n° 568; Tod. *Fl. Sicula*, n° 1193; Reverch. *Pl. de la Corse*, ann. 1880, n° 369. — Plante glabre, d'un vert gai. Souche noire, grêle, rampante, peu rameuse.

Tiges de 6-12 décimètres, diffuses ou grimpantes, anguleuses, rameuses. *Feuilles toutes munies d'une vrille* simple ou rameuse, *à 5-9 paires de folioles oblongues*, arrondies ou tronquées, plus rarement rétuses au sommet, mucronulées, entières ou lâchement incisées. *Stipules* semi-sagittées, *incisées*, les supérieures pétiolulées. Fleurs 10-15, assez grandes, étalées-dressées, en grappes lâches étalées. *Calice* à gorge très oblique, *à dents très inégales*, les 2 supérieures très courtes, triangulaires, convergentes, l'inférieure lancéolée, acuminée, plus courte que le tube campanulé. *Corolle blanche avec l'étendard bleuâtre* et strié, glabre. *Légumes* linéaires, (40-45 millimètres de long sur 5-7 de large), *glabres*, comprimés mais légèrement enflés, non aplatis sur les faces, fauves à la maturité, 15-18-spermes. *Graines globuleuses*, noires, *non marbrées*; hile égalant le cinquième de la circonférence de la graine. ♃. — Avril-juin.

HAB. — Haies et buissons, bois, surtout maritimes, de la **Corse** : Bastia, Saint-Florent, Patrimonio, Portovecchio, Rogliano, Bonifacio (*Kralik* in herb. *Rouy*), au Sprono (*Reverchon*) et à Santa-Manza (*Bernard*, *Mabille*).

AIRE GÉOGR. — *Italie méridionale*, *Sardaigne*, *Dalmatie*; *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*.

15. — **V. ONOBRYCHIOIDES** L. *Spec.*, 1036 ; All. *Fl. Pedem.*, 2, p. 325, t. 42, f. 1 ; *Bot. Mag.*, t. 2206 ; Sturm *Deutschl. fl.*, 8, t. 31 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 465 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl., fr.*, t. 1231; *et auct. mult.* — Exsicc.: Reichb. nº 277 ; Bill., nº 3057 ; Ces. *Ital. bor.*, nº 144 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, nºs 641 et 1155 ; Huguenin *Pl. de Savoie*, nº 305 ; Choul. *Fragm. Alg.*, nº 228 ; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp. I*, ann. 1879, nº 1196 ; *Soc. Dauph.*, nºs 1596 et *bis* ; Magn. *Fl. sel.*, nº 1141. — Plante glabre ou légèrement pubescente, verte. Souche ligneuse, épaisse. Tiges de 5-12 décimètres, grimpantes, anguleuses, striées, rameuses. *Feuilles toutes cirrifères ou les inférieures seules mucronées*, *à 4-7 paires de folioles lancéolées-oblongues ou largement linéaires*, obtuses ou aiguës, mucronées. *Stipules* grandes, semi-sagittées, *dentées ou incisées*, les supérieures pétiolulées. Fleurs 4-12, grandes, étalées horizontalement, disposées en grappes unilatérales longuement pédonculées, dépassant la feuille. *Calice à dents très inégales*, les 2 supérieures conniventes, triangulaires, bien plus courtes que le tube, les autres lancéolées égalant environ le tube. *Corolle violette*, avec la carène plus pâle, *ou d'un bleu violacé* ; étendard glabre. *Légumes* pendants, largement linéaires (25-35 millimètres de long sur

3-6 de large), plus ou moins incurvés et longuement atténués à la base et au sommet, comprimés, *glabres*, rougeâtres à la maturité, *6-10-spermes*. *Graines ovoïdes-comprimées*, noires, *marbrées*; hile égalant le tiers de la circonférence de la graine. ♃. — Mai-août.

β. **angustissima** Seringe *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 358; *V. elegans* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 465; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 301; *et bot. Gall. nonnull.*, *non* Guss [1]. — Folioles très étroites ou sétacées, aiguës, plus courtes que dans le type; plante plus grêle.

Hab. — Champs et lieux arides du **midi** et du **sud-est** jusque près de Grenoble, **Cévennes, Corbières, Tarn, Pyrénées-Orientales, Auvergne**; var. β., çà et là, assez rare, dans les départements méridionaux.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Suisse, Italie, Croatie, Istrie, Dalmatie, Herzégovine, Macédoine, Grèce* (sec. Sibthorp); *Tunisie, Algérie, Maroc.*

16. — **V. dumetorum** L. *Spec.* 1035; *Fl. Dan.*, t. 1464; Spreng. *Pl. Hal.*, t. 7; Sturm *Deutschl. fl.*, 8, t. 31; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 466; *et auct. plur.*; *V. variegata* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 4, p. 103 [2]; *V. desertorum* Link *Enum. horti Berol.*, 2, p. 238; *Abacosa dumetorum* Alef. *in Bonplandia*, ann. 1861, p. 104. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 16, n° 53; Bill., n°s 538 et *bis*; Puel et Maille *Fl. rég.*, n° 24; *Reliq. Maill.*, n°s 699 et 699 *a*; *Soc. Dauph.*, n° 2829. — Plante glabre, verte. Tige de 10-15 décimètres, grimpante, anguleuse, presque ailée, rameuse. *Feuilles toutes pourvues de vrille rameuse*, *à 4-5 paires de folioles larges*, *ovales*, obtuses, mucronulées, ciliées. *Stipules fortement dentées*. Fleurs 2-10, relativement petites, étalées, disposées en grappe plus ou moins lâche, étalée-dressée, unilatérale, longuement pédonculée. *Calice à dents* triangulaires-lancéolées, *très inégales*, toutes plus courtes que le tube, les 2 supérieures convergentes. Corolle d'abord purpurine, puis d'un jaune livide, trois fois plus longue que le calice; étendard glabre. *Légumes* linéaires-oblongs (35-40 millimètres de long sur 8-9 de large), ascendants ou dressés, comprimés, *glabres*, fauves à la maturité,

[1] Le *V. elegans* Guss., par son style pubescent tout autour au sommet, non barbu sous le stigmate et ses légumes courts, oblongs, oligosperme est une forme à grandes fleurs du *V. tenuifolia* Roth, ainsi que l'ont à juste titre considéré Boissier, Nyman, Cesati, Passerini, Gibelli, Freyn, Rigo, etc. Il est répandu dans la région méditerranéenne orientale, depuis la Sicile jusqu'à la Perse.

[2] Je propose pour le *V. variegata* Willd. *non* Gilib., le nom de **V. Willdenowiana** Rouy.

polyspermes. Graines globuleuses, d'un brun foncé; hile égalant les deux tiers de la circonférence de la graine. ♃. — Juin-août.

S.-var. **albiflora** Nob. — Corolle blanche.

Hab. — Bois et haies des régions montagneuses de l'est : **Lorraine**; **Alsace**; **Vosges**, **Haute-Saône**, **Saône-et-Loire**, **Doubs**, **Jura**, **Ain**, **Isère**, **Savoie**, **Haute-Savoie**.

Aire géogr — *Suède méridionale*, *Europe centrale*, *Italie*, *Dalmatie*, *Bosnie*, *Monténégro*, *Turquie* (?).

Sous-genre II. — **VICILLA** Nob. ; *Gen.* **Vicilla** Schur *Enum. pl. Transsilv.*, p. 170.

Style grêle, comprimé d'avant en arrière, pubescent ou hérissé au sommet et tout autour, non barbu sous le stigmate. Légumes comprimés, non moniliformes, tronqués obliquement au sommet et rostrés. Plantes vivaces.

17. — **V. pisiformis** L. *Spec.*, 1034 ; Jacq. *Fl. Austr.*, 4, p. 33, t. 364 ; *Sv. Bot.*, t. 608; Lamk. *Illustr.*, t. 634 ; Sturm *Deutschl. fl.*, 8, p. 31 ; Dietr. *Fl. Bor.*, 8, t. 517; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 466 ; *et auct. plur.* ; *Ervum pisiforme* Peterm. *Fl. Lips.*, p. 562 ; Alef. *in Oesterr. bot. Zeit.*, ann. 1859, p. 363 ; *Vicilla pisiformis* Schur, *l. c.*, p. 170. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 5, n° 48; Bill., n° 2658 ; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1072; *Soc. Dauph.*, n° 762. — Plante glabre, verte, d'un vert pâle, à port de « *Pisum* ». Tige de 1 à 2 mètres, grimpante, peu rameuse, anguleuse, sillonnée. *Feuilles* toutes terminées par une vrille rameuse, *à 4 paires de folioles grandes*, *largement ovales*, décroissantes de la base au sommet du pétiole; brièvement pétiolulées, très obtuses et mucronulées, *les 2 inférieures très grandes*, *placées à la base du pétiole et simulant des stipules*. Stipules larges, semi-sagittées, dentées, réfléchies. *Fleurs* penchées, assez petites, 10-15, *en grappes* laxiuscules, étalées, ascendantes ou à angle droit, *plus courtes que la feuille*. Calice court, campanulé, à dents linéaires, inégales, porrigées, plus courtes que le tube. *Corolle d'un jaune verdâtre* ; étendard glabre, à limbe plus court que l'onglet. *Légumes linéaires-oblongs* (28-32 millimètres de long sur 8-9 de large), comprimés, glabres, fauves à la maturité, polyspermes. Graines globuleuses, brunes; hile égalant la moitié de la circonférence de la graine. ♃. — Mai-juillet.

Hab. — Bois montagneux de l'est de la France. — **Alsace**; **Lorraine**;

Meurthe-et-Moselle, Meuse, Vosges, Marne, Haute-Saône, Côte-d'Or.

AIRE GÉOGR. — *Scandinavie méridionale, Allemagne, Suisse, Italie septentrionale, Autriche-Hongrie, Russie centrale et méridionale, Bosnie, Monténégro, Serbie, Roumanie, Bulgarie*; *Caucase.* — Turquie (*sec.* Sibthorp) ?

18. — **V. SILVATICA** L. *Spec.*, 1035; *Fl. Dan.*, t. 277; *Engl. Bot.*, t. 79; Baxter *Brit. Bot.*, 3, t. 173; *Sv. Bot.*, t. 136; Sturm *Deutschl. fl.*, 8, t. 31; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 643; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 467.; *et auct. plur.*; *Vicioides silvatica* Mœnch *Meth.*, p. 136; *Wiggersia silvatica* Gærtn. Mey. et Scherb. *Fl. Wett.*, 3, p. 33; *Ervum silvaticum* Peterm. *Fl. Lips.*, p. 552; Alef. *in Oesterr. bot. Zeit.*, ann. 1859, p. 362; *E. silvaticum* Schur *Sert.*, n° 769; *Vicilla silvatica* Schur *Enum. pl. Transsilv.*, p. 170. — Exsicc.: Fellm. *Pl. arct.*, n° 77; Reichb., n° 1038; Bill., n° 3058; *Soc. Dauph.*, n° 2036; *Reliq. Maill.*, n° 103; Bourg. *Pl. Alpes-Savoie*, n° 68. — Plante presque glabre. Tiges de 10-15 décimètres, grimpante, anguleuse, striée, rameuse. *Feuilles toutes pourvues d'une vrille rameuse, à 6-10 paires de folioles oblongues*, mucronées, *la paire inférieure écartée de la tige. Stipules* semi-lunaires, *incisées ou laciniées.* Fleurs assez grandes, 10-15, pendantes, disposées en grappes lâches, unilatérales, arquées, longuement pédonculées, à la fin dépassant la feuille. Calice à dents subulées, inégales, plus courtes que le tube. *Corolle blanche* plus ou moins *teintée de violet pâle*, veinée; étendard glabre, à limbe plus long que l'onglet. *Légumes* pendants, *largement linéaires* (25-30 millimètres de long sur 6-8 de large), glabres, noirâtres et un peu enflés à la maturité, polyspermes. Graines subglobuleuses, noires; hile occupant les deux tiers de la périphérie de la graine. ♃. — Juin-août.

HAB. — Bois des montagues. — **Doubs** : bois du Dessus à Pontarlier et bois des Saules près Morteau (*Grenier* in herb. *Mus. Paris.*); **Dauphiné**; **Provence**; montagnes de la **Corse** (*sec.* Gren. et Godr.).

AIRE GÉOGR. — *Norvège, Suède, Laponie orientale, Grande-Bretagne, Europe centrale, Sardaigne, Italie septentrionale, Bosnie, Monténégro, Russie.*

19. — **V. OROBUS** DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 577; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 212; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 467; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1237; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 302; *V. Cassubica* Fl. Dan., t. 98; *V. Cassubica* β. *Orobus* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 356; Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 150; *Orobus silvaticus* L. *Spec.*, 1029; *et auct. pauc.*; *O. aristatus* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, Suppl., p. 106; *Ervilia Orobus* Schur *Sert.*,

n° 765; *Vicilla Orobus* Schur *Enum. pl. Transsilv.*, p. 171; *Ervum Orobus* Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 111. — Exsicc. : Fries, 7, n° 41; Bill., n° 1654; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1055; *Soc. Dauph.*, n° 2439; Magn. *Fl. sel.*, n° 819. — Plante plus ou moins pubescente. Souche courte, rameuse, non stolonifère. Tiges de 15-40 centimètres, ascendantes ou dressées, anguleuses, striées, rameuses. *Feuilles dépourvues de vrille, seulement mucronées, à 6-14 paires de folioles oblongues ou elliptiques*, obtuses, mucronées, glabres, fortement nervées, *la paire inférieure très rapprochée de la tige. Stipules* semi-hastées, *entières ou peu dentées.* Fleurs assez grandes, 12-15, étalées horizontalement, pédicellées, disposées en grappes denses, unilatérales, incurvées, longuement pédonculées, dépassant la feuille. Calice à dents triangulaires, acuminées, porrigées, inégales, toutes plus courtes que le tube. *Corolle blanche*, veinée et *plus ou moins maculée de violet*; étendard insensiblement atténué en un large onglet. *Légumes linéaires-oblongs* (25-30 millimètres de long sur 6-7 de large), comprimés, glabres, jaunâtres à la maturité, *polyspermes. Graines* ovoïdes-comprimées, brunes, *lisses*; hile égalant la moitié de la périphérie de la graine. ♃. — Mai-juillet.

Hab. — Bois des régions montagneuses : **Pyrénées,** sur toute la chaîne; **Aude**; **Gironde** et **Dordogne**; **Puy-de-Dôme** et **Cantal**; **Gard**; **Lozère**; **Tarn**; **Aveyron**; **Hérault**; **Loire** [1].

Aire géogr. — *Norvège méridionale, Danemark, Grande-Bretagne, Bavière, Espagne septentrionale.*

20. — **V. Cassubica** L. *Spec.*, 1035; *Fl. Dan.*, t. 1395; Sturm *Deutschl. fl.*, 8, t. 31; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 644; G. et G. *Fl. et Fr.*, 1, p. 467; Bor. *Fl. centre*, éd, 3, p. 171; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 479; *et auct. nonnull.*; *V. Gerardi* Jacq. *Fl. Austr.*, 3, p. 16, t. 229; *V. militans* Crantz *Stirp. Austr.*, ed. 2, p. 388, t. 1, f. 2; *V. multiflora* Pollich *Hist. Palat.*, 2, p. 307; *V. Cassubica α. glabriuscula* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 356; Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 150; *V. tenuifolia* Seb. et M. *Fl. Rom. prodr.*, p. 244 (*excl. syn.*); *Orobus silvaticus* Bast. *Fl. Maine-et-Loire*, Suppl., p. 7, *non* L.; *Ervum Cassubicum* Peterm. *Fl. Lips.*, p. 552; Alef. *in Oesterr. bot. Zeit.*, ann. 1859, n° 362; *Ervilia Cassubica* Schur *Sert.*,

[1] Indiqué jadis par Lannes dans les Basses-Alpes avec le *V. Cassubica* L. Mais sur les exemplaires de son travail, annotés de sa main, qu'il m'a envoyés, Lannes a corrigé les indications de *V. Orobus* et *V. Cassubica* et les a remplacées par : *V. tenuifolia* Roth. Ces 2 Vicia sont donc à exclure de la flore des Basses-Alpes.

n° 764 ; *Vicilla Cassubica* Schur *Enum. pl. Transsivl.*, p. 170. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 3, n° 40 ; Reichb., n° 275 ; Bill., n° 3059 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 1054 ; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1879 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 699. — Diffère du *V. Orobus* DC., dont il a le port, par les caractères suivants : Plante gabrescente, plus élevée ; *souche rampante émettant des stolons* allongés ; *feuilles munies d'une vrille* ; *grappe plus courte que la feuille* ; *corolle violette* ; *légumes courts*, *rhomboïdaux-oblongs*, *2-spermes* ; graines subglobuleuses, ponctuées, réticulées, à hile égalant le tiers de la circonférence de la graine. ♃. — Juin-juillet.

Hab. — Bois et taillis : **Maine-et-Loire, Indre-et-Loire, Indre, Vienne, Vendée, Gironde, Dordogne, Gard** : bois de la Chartreuse de Valbonne (*B. Martin*).

Aire géogr. — *Norvège, Suède, Danemark, Allemagne, Espagne, Italie, Sicile, Autriche-Hongrie, Bosnie, Monténégro, Serbie, Macédoine, Bulgarie, Turquie, Russie centrale et méridionale* ; *Asie-Mineure, Arménie, Caucase, Syrie.*

Sous-genre III. — **PSEUDERVOIDEA** Rouy ; Gen. **Cracca** (Rivin. *Tetrapt. irr.*, 49) Godr. *Fl. Fr.*, 1, p. 468, section *Eucracca* Godr., *l. c.*, p. 468.

Style comprimé latéralement, pubescent au sommet et tout autour, non barbu sous le stigmate. Fleurs assez grandes. Légumes stipités, lancéolés, polyspermes, comprimés, non toruleux, tronqués obliquement au sommet, rostrés. Feuilles cirrifères.

21. — **V. Cracca** L. *Spec.*, 1035 (*sensu amplo*) ; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 880 ; *Cracca major* (Franken. *Specul.*, p. 11) L. *Fl. Lapp.*, p. 219. — *Plante vivace.* Tiges de 5-20 décimètres, grimpantes, anguleuses, striées. Feuilles toutes munies de vrille rameuse, à 8-12 paires de folioles. Stipules semi-sagittées, entières. Fleurs nombreuses, s'ouvrant successivement de bas en haut, disposées en grappes plus ou moins denses, d'abord triangulaires-oblongues, aussi longues ou plus longues que la feuille, rarement plus courtes qu'elle. *Calice régulier*, à tube oblique, *non bossu à la base*, *à dents* inégales, *les 2 supérieures* triangulaires, plus courtes, *convergentes*, les inférieures linéaires égalant le tube. Corolle bleue ou d'un violet pâle ; *étendard* ovale, *à limbe* redressé, *au moins aussi long que l'onglet* dont il est séparé par un rétrécissement ; *style non plié ni tordu sur son axe.* Légumes linéaires-oblongs (22-25 millimètres de long sur 6 de large),

comprimés, glabres, noirâtres à la maturité. *Graines à hile égalant au moins le quart de leur circonférence.* ♃. — Mai-août.

Espèce polymorphe comprenant, pour notre flore, les trois sous-espèces suivantes :

Susbspec. I. — **V. imbricata** Gilib. (*pro specie*), *Fl. Lithuan.*, 4, p. 104 ; *V. Cracca* Sm. *Engl. fl.*, 3, p. 280; *Engl. Bot.*, t. 1163; Curtis *Fl. Lond.*, t. 101 ; *Fl. Dan.*, t. 804 ; *Sv. Bot.*, t. 166 ; *et auct. fere omn.* ; *V. Cracca* var. *vulgaris* Koch *Synopsis*, ed. 1, p. 193 ; *Cracca major* Gren. et Godr. *Fl. Fr.*, 1, p. 468 ; Alef. *in Bonplandia*, ann. 1861, p. 125 ; *Ervum Cracca* Trautv. *in Act. horti Petr.*, 3, p. 49. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 8, n° 42 ; Fellm. *Pl. arct.*, n° 78 ; Bill., n° 351 ; *Soc. Dauph.*, n° 2828. — Fleurs en grappes aussi longues ou plus longues que la feuille, rarement un peu plus courtes qu'elle ; *dents inférieures du calice linéaires-lancéolées* ; *fleurs courtes*, assez petites ; corolle bleue ; *étendard* égalant les ailes, *à limbe aussi long que l'onglet* ; *légumes contractés en un carpophore plus court que le tube du calice* ; graines globuleuses, marbrées ; *hile égalant le tiers de la circonférence de la graine.*

α. **latifolia** Nob. ; *V. Cracca* var. *latifolia* Neilr. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 959 ; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 880. — Folioles ovales-oblongues, obtuses ; plante verte, pubescente-apprimée.

S.-var. **sericea** Peterm. (*pro var.*), *Fl. Lips.*, p. 548 ; *V. incana* Thuill. *Fl. Par.*, éd. 2, p. 367, *non* Vill. ; *V. Gerardi* St-Hil. *Not.*, p. 43 ; Bast. *Pl. M.-et-L.*, Suppl., p. 8 ; *non* Jacq., *nec* Vill. ; *V. Cracca* var. *argentea* Coss. et Germ. *Fl. Par.*, éd. 2. — Plante velue-soyeuse. blanchâtre.

β. **alpina** Nob. ; *V. Cracca* forma *alpina* Verlot *in Soc. Dauph.*, n° 2827. — Folioles toutes oblongues-lancéolées, pubescentes-soyeuses, celles des feuilles supérieures plus courtes, mais à peine plus étroites que les autres ; grappes brièvement pédonculées, un peu plus courtes que la feuille ou l'égalant ; fleurs un peu plus grandes que dans les autres variétés (9-10 millimètres de long).

γ. **plumosa** Nob. ; *Cracca plumosa* Timb. *in Bull. Soc. sc. phys. et nat. Toulouse*, 3, p. 143 (*non* Vicia plumosa *Martr.-Don.*) ; *C. Timbaliana* Deb. *ap.* Timb. *Fl. Corb.*, p. 219. —

Plante plus velue que dans α. ; tige de 4-5 décimètres, plus grêle, ainsi que la racine ; folioles des feuilles inférieures elliptiques, celles des feuilles supérieures linéaires, presque ténues ; grappes velues, plumeuses avant l'anthèse.

δ. **linearis** Nob. ; *V. Cracca* var. *linearis* Peterm. *Fl. Lips.*, p. 548 ; *V. Kitaibeliana* Reichb. *Pl. exsicc.*, n° 768 (*excl. syn. Kitaib.*) ; *V. Cracca* β. *vulgaris* Neilr. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 959 ; *V. Cracca* β. *Kitaibeliana* Martr.-Don. *Fl. Tarn*, p. 178 ; *V. tenuifolia* A. Kern. *Fl. exsicc. Austr.-Hung.*, n° 1208. — Feuilles à folioles lancéolées-linéaires ou linéaires, aiguës ; plante pubescente-apprimée.

Hab. — Var. α. : bords des fossés, haies, bois, moissons, **dans toute la France ; Corse** ; var. β. : prairies des **Alpes** du Dauphiné : Lautaret, etc. ; var. γ. : les **Corbières** : prairies de Montfort, forêt de Salvanaire, le Barcarès (*Timbal*) ; gorges de Pierre-lisse près Quillan (*Rouy*) ; **Pyrénées-Orientale** : coteaux de Ria et prairies de Catllar (f. *Sennen* in herb. *Rouy*) ; var. δ., çà et là, rare.

Aire géogr. — *Europe* ; *Sibérie et Songarie, Caucase, Arménie, Asie-Mineure.*

Subspec. II. — **V. incana** Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 1, p. 342, 3, p. 449 ; Strobl *in Oesterr. Zeit.*, ann. 1887, p. 360, *non* Thuill. ; *V. Gerardi* All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 325 (*excl. syn. Jacq.*) ; Vill., *l. c.*, 1, p. 256 ; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 213 ; *et auct. nonnull.* ; *non* Jacq., *nec* Saint-Hil. ; *V. Gallo-Provincialis* Poir. *Dict.*, suppl. 5, p. 471 ; Loisel. *Fl. Gall.*, éd. 2, v. 2, p. 147 ; *Vicia n° 5* Gérard *Fl. Gall.-Prov.*, p. 497, t. 19 ; *V. Cracca* II. *Gerardi* Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 506 ; *V. Cracca* β. *Gerardi* Koch *Synopsis*, ed. 1, p. 194 ; *V. Cracca* β. *incana* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 182 ; *Cracca Gerardi* Godr. et Gren. *Fl. Fr.*, 1, p. 469. — Exsicc. : Bill., n° 3363 ; *Soc. Dauph.*, n° 2437. — Tiges fermes, flexueuses, très feuillées ; folioles oblongues-lancéolées, plus nombreuses et plus rapprochées, pubescentes-apprimées ; grappes denses, longuement pédonculées, à peine plus courtes que la feuille ou l'égalant, rarement la dépassant un peu, nullement plumeuses au sommet ; fleurs assez petites ; *étendard à limbe égalant l'onglet* ; *dent inférieure du calice subulée* ; *légumes longuement atténués à la base* et au sommet ; *carpophore* ordinairement plus *long que le tube du calice* ; graines peu nombreuses, grosses, ovoïdes-subglobuleuses ; *hile égalant au plus le quart de la périphérie de la graine.*

Hab. — Prairies et bois des montagnes ou des coteaux du **Dauphiné**, des **Alpes-Maritimes** et de la **Provence** ; **Corse** : la Toga près Bastia (*Mabille*) ; vallée du Fiumalto près Orezza (*Bras*).

Aire géogr. — *Suisse, Italie, Tyrol, Dalmatie, Bosnie, Herzégovine, Monténégro, Serbie, Macédoine, Turquie; Lazistan.*

Une forme :

V. Grenieri Rouy; *V. Gerardi* Godr. et Gren. *Fl. Fr.*, 1, p. 469 (*quoad pl. Pyren.*); *Cracca Pyrenaica* Gren. *in herb.* Rouy. — Plante plus grêle; tiges plus minces; folioles velues presque soyeuses; grappes plus longuement pédonculées, presque une fois plus courtes que la feuille, plumeuses avant l'anthèse.

Hab. — Prairies et forêts de toute la chaîne des **Pyrénées**; **Corbières**.

Aire géogr. — *Espagne septentrionale.*

Subspec. III. — **V. tenuifolia** Roth (*pro specie*), *Tent. fl. Germ.*, 1, p. 309; *Bot. Mag.*, t. 2141; *Fl. Dan.*, t. 2177; Sturm *Deutschl. fl.*, 8, t. 31; Dietr. *Fl. Bor.*, 8, t, 518; Wallr. *Sched.*, p. 385; Koch *Syn.*, ed. 2, p. 214; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 469; Coss. et Germ. *Fl. Paris*, éd. 2, p, 176, *Atlas*, t. 11, f. 1; Clavaud *Fl. Gironde*, p. 316; *et auct. plur.*; *V. Cracca* III. *tenuifolia* Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 507; *V. Cracca* γ. *tenuifolia* Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 880; *Cracca tenuifolia* Godr. et Gren. *Fl. Fr.*, 1, p. 469; *Ervum tenuifolium* Trautv. *in Act. horti Petr.*, 3, p. 50. — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 13, n° 61; Reichb., n° 769; Kralik *Pl. corses*, n° 568*a*; Bill., n° 2659; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 254, *Herb. norm.*, n° 1056; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 628; Orph. *Fl. Græca*, n° 381. — Plante de 1 à 2 mètres, pubescente ou parfois presque soyeuse; tiges robustes; folioles linéaires-oblongues ou linéaires; grappes allongées, longuement pédonculées, généralement une fois plus longues que la feuille; *fleurs assez grandes* (12-13 millimètres de long); *calice à dents inférieures lancéolées*; corolle d'un bleu pâle, rarement blanche; *étendard à limbe 1/2-1 fois plus long que l'onglet*; *légumes longuement atténués à la base* et au sommet; *carpophore égalant* le plus ordinairement *le tube du calice*; graines noires, ovoïdes; *hile égalant le quart de la périphérie de la graine.*

β. **latifolia** Lange *Pug.*, p. 381, *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 303; *V. polyphylla* Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 162. — Exsicc.: Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1850, n° 978; Reverchon *Pl. de la Corse*, ann. 1885, n° 495. — Folioles plus larges, oblongues ou ovales-lancéolées, souvent velues; fleurs plus grandes (13-15 millimètres de long), en grappes lâches.

γ. **luxurians** Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 323. — Folioles largement linéaires; fleurs plutôt grandes (13-15 millimètres de long, subimbriquées, en grappes denses longuement pédonculées.

δ. **stenophylla** Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 586; *V. elegans* Guss. *Fl. Sic. prodr.*, 2, p. 438, *non* bot. Gall. — Folioles allongées, assez étroitement linéaires; fleurs grandes (15-16 millimètres de large), en grappes lâches.

ε. **angustissima** Neilr. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 950. — Folioles étroitement linéaires, celles des feuilles supérieures presque subulées; fleurs plus petites (9-12 millimètres de long), en grappes assez denses.

ζ. **laxiflora** Griseb. *Spicil. fl. Rum. et Bithyn.*, 1, p. 82; Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 323; *V. Dalmatica* A. Kern. *Schedæ ad. fl. exsicc. Austr.-Hung.*, 4, p. 2, *Exsicc.*, n° 1209; *V. Buxbaumii* A. Kern. *ap.* Pichler *Pl. Dalm.*, ann. 1885. — Folioles étroitement linéaires; fleurs relativement petites (9-11 millimètres de long), en grappes très lâches.

Hab. — Haies et bois dans **toute la France**; **Corse**; var. β., très rare: **Alsace, Côte-d'Or, Rhône, Isère, Hautes-Alpes, Corse**, etc.; var. ε., çà et là, pas très rare; var. γ. δ. et ζ., orientales, non encore constatées en France.

Aire géogr. — *Suède méridionale, Europe centrale et méridionale*; *Asie-Mineure*, *Chypre*, *Syrie*, *Arménie*, *Caucase*, *Perse*, *Sibérie* et *Songarie*; var. β.: *Algérie* et *Maroc.*

22. — **V. villosa** Roth *Tent. fl. Germ.*, 2, p. 182; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 591; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 302; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 880; *V. polyphylla* W. et K. *Pl. rar. Hung.*, t. 254, *non* Desf.; *V. plumosa* Martr.-Don. *Pl. Tarn.*, p. 179; *V. varia* var. *plumosa* Martr.-Don. *Pl. crit. Tarn*, p. 20; *Ervum villosum* Trautv. *in Act. horti Petrop.*, 3, p. 47. — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 4, n° 61; Reichb., n° 276; Bill., n° 759; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 37. — *Plante annuelle ou bisannuelle*, velue ou hérissée, à poils étalés. Tiges de 4-6 décimètres, grimpantes, assez grêles, rameuses. Folioles toutes cirrifères, à 8-10 paires de folioles linéaires-oblongues ou oblongues, obtuses ou acutiuscules, mucronulées. Stipules semi-sagittées, lancéolées, entières. Fleurs assez grandes (14-15 millimètres de long), s'ouvrant toutes à peu près en même temps, pendantes, en grappes rhomboïdales-oblongues, laxiuscules, multiflores plus longues que la feuille et plumeuses avant l'anthèse. *Calice irrégulier*, *à tube oblique*, *bossu à la base*, *à*

dents inégales, longuement ciliées, les *supérieures* courtes, triangulaires-acuminées, *convergentes*, les inférieures linéaires-subulées. *Corolle violette*, environ trois fois plus longue que le calice; *étendard* glabre, égalant les ailes, *à limbe une fois plus court que l'onglet*. *Légumes* linéaires-oblongs (20-22 millimètres sur 7-8 de large), *glabres*, fauves à la maturité, courtement atténués au sommet, contractés à la base en un carpophore plus long que le tube du calice. Graines globuleuses, noires, veloutées; *hile égalant environ le septième de la circonférence de la graine*. ① ou ②. — Juin-août.

Hab. — Plante de l'Europe septentrionale (non boréale), centrale et orientale, signalée à quelques localités, mais dans les moissons, et alors adventice ou subspontanée; souvent confondue avec la forme suivante paraissant bien spontanée dans nos régions.

V. Godroni Rouy; *Cracca villosa* Godr. et Gren. *Fl. Fr.*, 1, p. 470; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1243; *Vicia villosa* Clav. *Fl. Gironde*, 1, p. 318. — Racine vivace; grappe égalant la feuille, les inférieures déjà passées lorsque les supérieures s'ouvrent; dent inférieure du calice subulée, plus longue que le tube.

α. **genuina** Nob. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, nos 208 et *bis*; Magn. *Fl. sel.*, n° 237. — Folioles oblongues-lancéolées, assez grandes, celles des feuilles supérieures sublinéaires; fleurs médiocres (14-15 millimètres de long).

β. **latifolia** Nob.; *V. Reuteriana* Boiss. et Buhse *Aufz.*, p. 73. — Folioles aussi grandes, mais plus courtes, elliptiques, celles des feuilles supérieures lancéolées; fleurs relativement grandes (15-17 millimètres de long).

γ. **angustifolia** Nob.; *V. Boissieri* Heldr. et Sart. *ap.* Boiss. *Diagn. pl. Orient.*, ser. 2, fasc. 2, p. 40. — Exsicc.: Kotschy *Iter Cilic. Kurd.*, Suppl., n° 517; Claus. *Herb. Font. norm.*, n° 29. — Folioles plus petites, linéaires-oblongues ou lancéolées, les supérieures sublinéaires ou linéaires; fleurs relativement petites (12-14 millimètres de long); corolle d'un violet foncé ou presque purpurine.

Hab. — Lieux pierreux ou stériles, friches, bords des champs et des fossés; var. α., çà et là, rare: **Meurthe-et-Moselle, Meuse, Vosges, Saône-et-Loire, Oise, Lozère, Gard, Var, Alpes-Maritimes, Hérault, Pyrénées-Orientales, Basses-Pyrénées, Gironde, Charente-Inférieure, Vendée, Puy-de-Dôme, Savoie, Loir-et-Cher**, etc.; var. β.: **Corse**: Bonifacio (*Kralik* in herb. *Rouy*); var. γ.: **Alpes-Maritimes, Var, Corse.**

Aire géogr. — *Allemagne, Autriche-Hongrie, Italie septentrionale, Grèce; Caucase, Perse; Algérie.* — Etc.?

Autre forme :

V. dasycarpa Ten. (*pro specie*), *Relaz. viagg. Abruzz.* 1829, p. 81, *Fl. Nap.*, 5, p. 116, t. 244; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 485 ; *et auct. nonnull.* ; *V. varia* Host *Fl. Austr.*, 2, p. 332; Boreau *Fl. centre*, éd. 3, p. 171 ; Boiss. *Fl. Orient.*, p. 590 ; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 108 ; Bicknell *Flow. pl. Riv.*, t. 24, f. C. ; Clavaud *Fl. Gironde*, p. 317 ; Freyn *Fl. Sud-Istr.*, p. 80 ; *et auct. nonnull.* ; *V. villosa* β. *glabrescens* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 214 (*p. p.*) ; *V. polyphylla* Ruching. *Fl. Lidi Ven.*, p. 176 ; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 527 (*p. p.*), *non* Desf, *nec* W. et K. ; *Cracca varia* Godr. et Gren. *Fl. Fr.*, 1, p. 469. — Diffère du *V. villosa* par les caractères suivants : Plante plus verte, moins poilue ou pubescente, à poils plus apprimés ; fleurs non pendantes, étalées horizontalement, en grappes non plumeuses avant l'anthèse, plus longues que la feuille ; dents inférieures du calice glabrescentes, non longuement ciliées ; ailes d'un violet pâle ou blanches. ① ou ②.

α. **latifolia** Nob. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 179, *Pl. Pyr. esp.*, n° 639 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 1195, *Soc. Dauph.*, n° 4082 ; Lojac. *Pl. Siculæ rar.*, n° 381 ; Reverch. *Pl. Sardaigne*, ann. 1882, n° 285. — Feuilles à 10-12 paires de folioles grandes, elliptiques ou ovales-lancéolées, obtuses ou obtusiuscules ; plante robuste ; fleurs grandes (16-18 millimètres de long).

β. **angustifolia** Nob. ; *V. tenuifolia* Desv. *Pl. d'Anjou*, *non* Roth ; *V. polyphylla* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 527 (*p. p.*) ; Koch *in Bot. Zeit.*, 13, pars 1, p. 114 ; *non Desf.*, nec. *W. et K.* ; *V. villosa* β. *glabrescens* Koch *Syn.*, ed. 2, p. 214 (*p. p.*) ; Godr. *Fl. Lorr.*, éd. 1, v. 1, p. 176 ; Neilr. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 960 ; *V. Pseudocracca* Mérat *Fl. Paris.*, éd. 3, v. 2, p. 472 ; Velen. *Fl. Bulg.*, p. 163 ; *non* Bertol. ; *V. pseudovillosa* Schur *Enum. pl. Transs.*, p. 166 ; *V. glabrescens* Heimerl. in *Abh. zool.-bot. Ges.*, ann. 1881, p. 173 ; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 880. — Exsicc. : Reichb., n° 2223 ; Bill., n°s 539 et 759 *bis* ; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 482. — Feuilles à 5-8 paires de folioles plus petites, oblongues-linéaires ou lancéolées-linéaires, obtusiuscules ou aiguës ; plante moins robuste ; fleurs plus petites (13-15 millimètres de long).

Hab. — Champs et moissons : var. α. : le **midi** ; **Corse** ; var. β., çà et là dans **presque toute la France** ; **Alsace-Lorraine**. — Corse (?).

Aire géogr. — *Europe centrale et méridionale* ; *Asie-Mineure*, *Syrie* ; *Afrique septentrionale*.

Subspec. — **V. Pseudocracca** Bert. (*pro specie*), *Rar. Ital. dec.*, p. 58, *Amœn.*, p. 90, *Fl. Ital.*, 7, p. 487 ; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 563 ; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 294 ; *et auct. nonnull.* ; *Cracca Bertolonii* Godr. et Gren. *Fl. Fr.*, 1, p. 470 (*excl. syn. Urvill.*). — Exsicc. : Reichb., n° 2224 ; Bill., n° 2250 ; Huet *Pl. Siculæ*, ann. 1856, n° 60 ; Mab. *Pl. de Corse*, n° 39 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 198 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 1143 ; Bourg. *Pl. de Toulon*, n° 151 ; Deb. *Pl. de la Corse*, n° 102. — Plante de 3-10 décimètres, pubescente, annuelle ; tiges grêles ; feuilles à 4-6 paires de folioles, celles des feuilles inférieures ovales, celles des feuilles supérieures oblongues ou sublinéaires ; *fleurs 3-6*, *grandes* (16-18 millimètres de long), *ascendantes ou étalées, en grappes lâches, courtes, non plumeuses avant l'anthèse*, plus longues que la feuille ; calice à dents lancéolées, acuminées, égalant presque le tube ; *corolle bleue avec les ailes jaunes* ; étendard plus long que les ailes ; légumes de 30 millimètres de long sur 10 de large, subatténués en carpophore ; graines petites, noires.

S.-var. **ochroleuca** Nob. ; *V. Consentina* Spreng. *Pl. minus cogn. pug.*, 2, p. 74 ; DC. *Prodr.*, 2, p. 358. — Corolle d'un jaune pâle, rarement à carène violacée.

β. **ambigua** Nob. ; *V. ambigua* Guss. *Fl. Sic. prodr.*, 2, p. 435, *Fl. Sic. syn.*, 5, p. 284 ; *V. Pseudocracca* var. β. Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 487. — Exsicc. : Tod. *Fl. Sicula*, n° 1174 ; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp. I*, ann. 1879, n° 1220. — Feuilles à 5-7 paires de folioles plus larges, elliptiques ou largement oblongues, obtuses.

γ. **littoralis** Nob. ; *V. littoralis* Salzm. *in Bot. Zeit.*, ann. 1821, p. 110 ; *V. Bivonea* DC. *Prodr.*, 2, p. 357, *non* Rafin. — Exsicc. : Soleirol *Pl. corses*, n° 1121. — Feuilles à 5-7 paires de folioles linéaires-oblongues, très petites ; légumes souvent plus grands que dans le type et dans β. (34-36 millimètres de long sur 9-10 de large).

Hab. — Garrigues, bruyères, terres cultivées de la région méditerranéenne. — **Alpes-Maritimes** : cap d'Antibes (*Thuret, Bornet et Burnat*) ; entre Agay et les Petits Caous (*Burnat*) ; Grasse (*Perreymond* in herb. *Mus. Paris.*) ; **Var** : Saint-Raphaël (*Marcilly*) ; Fréjus (*Perreymond*), îles d'Hyères (*Requien, Hanry* in herb. *Rouy*) ; **Bouches-du-Rhône** : les Martigues (*Autheman* in herb. *Rouy*) ; **Hérault** : les Onglous (*Loret*) ; **Aude** : Alibert (*Baichère*) ; Sidrière de Fitou (*Doumergue*) ; **Pyrénées-Orientales** : Saint-Nazaire (herb. *Loret*), Cerbère (*Thibesard* in herb. *Mus. Paris.*) ; **Corse** : Calvi et Bastia (*Soleirol* ; *Salle* in herb. *Rouy*), Biguglia (*Mabille, T. Campbell*), Portovecchio (*Mabille*), Bonifacio (*Revelière*), Aléria (*Bernard, de Marsilly*) ; la s.-var. *ochroleuca* : **Corse** : Ajaccio

(*Salle* in herb. *Rouy*); var. β. à rechercher: var. γ., çà et là, avec le type, surtout en Corse, dans les sables du littoral.

Aire géogr. — *Espagne*, *Baléares*, *Italie*, *Sardaigne*, *Istrie*; *Tripolitaine*, *Tunisie*, *Algérie*.

23. — **V. atropurpurea** Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 164; Vent. *Hort. Cels.*, t. 84; *Bot. reg.*, t. 871; *et auct. plur.*, *V. Benghalensis* L. *Spec.*, 1036 [1]; *V. villosa* Brot. *Fl. Lusit.*, 2, p. 150, *non* Roth; *V. Brotereana* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 357; *V. albicans* Lowe *Manual of Madeira*, p. 200; *Cracca atro-purpurea* Godr. et Gren. *Fl. Fr.*, 1, p. 471. — Exsicc.: Kralik *Pl. corses*, n° 569; Soleirol *Pl. corses*, n°s 1119 et 1120 *a*; F. Schultz *Herb. norm.*, n°s 644 et *bis*; Huet *Pl. Siculæ*, ann. 1856, n° 57; Claus. *Herb. Fontan.*, n° 28; Mandon *Pl. Mader.*, n° 87; Tod. *Fl. Sicula*, n° 293; *Soc. Dauph.*, n° 362; Lojac. *Pl. Siculæ rar.*, n° 480. — *Plante annuelle ou bisannuelle*, plus ou moins mollement velue, parfois blanchâtre. Tiges de 2-8 décimètres, diffuses ou grimpantes, rameuses, anguleuses. Feuilles toutes cirrifères, à vrille rameuse, à 5-8 paires de folioles linéaires-oblongues ou sublinéaires, obtuses ou aiguës, mucronulées. Stipules semi-sagittées, entières ou peu dentées. Fleurs 2-12, assez grandes (14-15 millimètres de long), très étalées, à la fin pendantes, s'ouvrant toutes en même temps, disposées en grappes plus ou moins denses ou laxiuscules, très plumeuses avant l'anthèse, égalant la feuille ou plus courte qu'elle. *Calice régulier*, *non bossu à la base*, *à dents toutes* subulées, *porrigées*, peu inégales, les inférieures d'un tiers environ plus longues que le tube. *Corolle* étroite, plus ou moins *rougeâtre*, *à étendard et carène d'un pourpre noir au sommet*, l'*étendard* plus long que les ailes, *à limbe une fois plus court que l'onglet*. *Style plié et tordu sur son axe*. *Légumes* largement linéaires ou linéaires-rhomboïdaux (25-35 millimètres de long sur 8-11 de large), pendants, comprimés, fauves à la maturité, bosselés sur les faces, réticulées, *hérissés de poils étalés*, surtout sur les sutures, polyspermes, contractés à la base en un carpophore plus court que le tube du calice. Graines orbiculaires, plus ou moins comprimées, d'un noir velouté; hile égalant le cinquième de la circonférence de la graine. ① ou ②. — Mars-juin.

Hab. — Lieux herbeux, champs maigres ou cultures de la région méditerranéenne; **Alpes-Maritimes, Var, Corse.**

---

[1] Plante de la région méditerranéenne occidentale qui ne croît nullement au Bengale ! Nom linnéen à exclure.

AIRE GÉOGR. — *Espagne, Baléares, Sardaigne, Sicile, Dalmatie; Algérie, Maroc.*

Une forme :

V. perennis DC. (*pro specie*), *Cat. horti Monsp.*, p. 155, *Fl. Fr.*, 5, p. 578, *Prodr.*, 2, p. 359. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel.*, n° 1142. — Diffère du type par les caractères suivants : Racine pérennante (ou vivace, *sec.* DC.); plante plus robuste, bien moins velue, à grappes pauciflores, à peine plumeuses avant l'anthèse; folioles elliptiques-oblongues; pédoncules pubescents ou glabrescents, non velus ni laineux; légumes pubescents-apprimés, à la fin presque glabres, plus larges et ordinairement plus longs, subrhomboïdaux; graines plus grosses.

HAB. — **Pyrénées-Orientales ; Aude ; Hérault; Basses-Pyrénées ; Gironde ; Corse.**

AIRE GÉOGR. — *Portugal, Espagne; Algérie.* — Maroc ? [1].

SOUS-GENRE IV. — **ERVOIDEA** Nob. ; Gen. **Cracca** (Riv. *Tetrap. irr.*, 49) Godr. *Fl. Fr.*, 1, p. 468, section *Ervoides* Godr., *l. c.*, p. 471.

Style comprimé latéralement, pubescent au sommet et tout autour, non barbu sous le stigmate. Fleurs petites ; corolle pâle. Légumes oblongs, 2-4-spermes, comprimés, non toruleux, tronqués obliquement au sommet, rostrés. Feuilles cirrifères. Plantes annuelles.

24. — **V. MONANTHA** Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 165; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 566; Sturm *Deutschl. fl.*, t. 32; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 306 ; *et auct. plur.*, *non* Retz. *nec* Willd. ; *Ervum monanthos* L. *Spec.*, 1040 : Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 154; *E. stipulaceum* Bast. *Journ. bot.*, 2, p. 18; *Vicia articulata* Willd. *Enum. horti Berol.*, p. 764 ; Lois. *Fl. Gall.*, éd. 2, v. 2, p. 149; *V. multifida* Wallr. *Fl. Hal.*, Suppl. 3, p. 85 ; *Lens monantha* Mœnch *Meth.*, p. 131; *Lathyrus monanthos* Willd. *Spec. pl.*, 3, p. 1083; *Cracca*

[1] A rechercher la sous-espèce : **V. calycina** Rouy, distincte du type par les caractères suivants : *Grappes longuement plumeuses* au sommet, *même au moment de l'anthèse* ; fleurs plus grandes (17-18 millimètres de long) ; *dents du calice* bien plus *longues*, *l'inférieure 3 fois plus longue*, *que le tube et atteignant le sommet de la carène*; plante très velue ainsi que les légumes. — Hab. : **Algérie**: Bône (*Kralik* in herb. *Rouy*).

monanthos Gren. et Godr. *Fl. Fr.*, 1, p. 471; *Parallosa monanthos* Alef. *in Oesterr. bot. Zeit.*, ann. 1859, p. 359; *Coppoleria monantha* Tod. *sec.* Lojac. *Pl. Siculæ rar.*, n° 483. — Exsicc.: Reichb., n° 1885; Soleirol *Pl. corses*, n° 1085; Bill., n° 3838; F. Schultz et Winter *Herb. norm.*, n° 36; Magn. *Fl. sel.*, n° 2447; Lojac. *Pl. Sic. rar.*, n° 483; Daveau *Herb. Lusit.*, n° 1002; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 233. — Plante glabre, verte. Tiges de 2-6 décimètres, grêles, couchées ou ascendantes, anguleuses, rameuses. Feuilles à vrille rameuse et à 5-7 paires de folioles; folioles des feuilles inférieures linéaires-oblongues, profondément échancrées-bilobées, mucronulées; celles des feuilles supérieures linéaires, rétuses ou tronquées, assez longuement mucronées. *Stipules dimorphes*, *l'une linéaire*, aiguë, *entière*, *sessile*, *l'autre pétiolulée*, profondément *palmatipartite*, *à divisions linéaires-subulées*. *Pédoncules* dressés, aristés, rarement mutiques, *uniflores*, plus courts que la feuille. Fleurs étalées horizontalement, plutôt grandes (10-12 millimètres de long). *Calice à dents presque égales*, *lancéolées-acuminées*, *porrigées*, *plus longues que le tube*. *Corolle* d'un blanc bleuâtre, *deux fois plus longue que le calice*; étendard glabre, plus long que la carène et que les ailes maculées de noir au sommet. Légumes 2-3-spermes, étalés, glabres, contractés en un *carpophore plus court que le tube du calice*, jaunâtres à la maturité. Graines grosses, orbiculaires-comprimées, d'un brun rougeâtre, marbrées de noir; hile égalant le dixième de la circonférence de la graine. ①. — Avril-juin.

Hab. — Lieux cultivés, bords des fossés et des chemins du **midi**, du **sud-est** et du **centre**; **Corse**.

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Italie*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Dalmatie*, *Céphalonie*, *Grèce*; *Algérie*, *Maroc*, *Madère*, *Canaries*.

25. — **V. elegantissima** Shuttlew. *ined. ap.* Rouy *Excurs. bot. Esp. en 1881-1882*, p. 65; Rouy *Suites Fl. Fr.*, 2, p. 18; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 186. — Plante glabre ou glabrescente. Tiges de 2-4 décimètres, diffuses, ascendantes, rameuses. Feuilles à 5-7 paires de folioles oblongues-lancéolées ou linéaires-oblongues, obtuses, mucronées, pétiolulées. *Stipules* petites, *dimorphes*, *l'une linéaire-subulée*, *entière*, *sessile*, *l'autre substipitée*, *linéaire*, *plus large*, munie sur le bord extérieur d'un lobule linéaire assez long, ce qui la rend *semi-hastée*, *bipartite*. *Pédoncules* étalés, *mutiques*, *1-2-flores*, égalant à peine la moitié de la feuille. Fleurs étalées horizontalement, relativement grandes (14-15 millimètres de long). *Calice* très oblique, *à dents très inégales*, *les supé-*

rieures très courtes, brièvement triangulaires, *convergentes*, *les inférieures* linéaires, *plus courtes que le tube. Corolle* d'un blanc violacé, *3-4 fois plus longue que le calice*; étendard glabre plus long que la carène et que les ailes faiblement teintées de noir au sommet. *Légumes* de 20-30 millimètres de long sur 6-8 de large, *5-8-spermes*, glabres, contractés en un *carpophore plus long que le tube du calice*, jaunâtres à la maturité. Graines orbiculaires-comprimées, sublenticulaires, noires, non marbrées ; *hile* linéaire *égalant le cinquième de la circonférence de la graine*. ①. — Mai-juin.

HAB. — **Var** : garrigues et broussailles de l'île de Porquerolles (*Shuttleworth* in herb. *Rouy*). — A rechercher.

AIRE. GÉOGR. — *Espagne*: prov. d'Albacete : Hellin (*Rouy*). — A rechercher.

26. — **V. DISPERMA** DC. *Cat. horti Monsp.*, p. 154, *Fl. Fr.*, 5, p. 578 ; Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 152 ; *V. parviflora* Loisel. *Fl. Gall.*, éd. 1, v. 2, p. 460, éd. 2, v. 2, p. 149, *non* Cav., *nec* Michx.; *Ervum parviflorum* Bert. *Amœn.*, p. 38 ; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 570, t. 71 ; *Cracca disperma* Godr. et Gren. *Fl. Fr.*, 1, p. 478. — Plante faiblement pubescente. Tiges de 10-50 centimètres, très grêles, grimpantes, flexueuses, anguleuses, rameuses. Feuilles à 6-10 paires de folioles petites, linéaires-oblongues ou linéaires, obtuses ou aiguës, mucronulées. *Stipules* petites, semi-sagittées ou linéaires, *entières*, aiguës. *Pédoncules aristés*, plus courts que la feuille, *2-6-flores*. Fleurs petites (4-5 millimètres de long). *Calice à dents inégales*, linéaires-subulées, *les 2 supérieures conniventes, les inférieures une fois plus longues que le tube. Corolle* bleuâtre, *d'un quart seulement plus longue que le calice. Légumes* glabres, pendants, oblongs-subrhomboïdaux (13-16 millimètres de long sur 5-6 de large), *2-spermes*, fauves à la maturité, contractés en un carpophore un peu plus court que le tube du calice. Graines grosses, orbiculaires-comprimées, noires, veloutées. ①. — Avril-juin.

α. **genuina** Nob. — Exsicc. : Bourg. *Pl. de Toulon*, n° 156, *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861 (*sans numéro*) ; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1074 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 1196 ; Reverch. *Pl. de Corse*, ann. 1885, n° 494. — Plante de 25-50 centimètres ; stipules toutes semi-sagittées ; grappes 3-6-flores ; hile égalant le dixième de la circonférence de la graine.

β. **dubia** Nob. — Plante de 1-2 décimètres ; stipules toutes

ou presque toutes semi-sagittées, les supérieures seules linéaires; fleurs 2-3 seulement par pédoncule; hile égalant le huitième de la circonférence de la graine.

γ. **Corsica** Nob.; *Cracca Corsica* Godr. et Gren. *Fl. Fr.*, 1, p. 473. — Plante de 1-2 décimètres, grêle; tiges subfiliformes; folioles plus étroites; stipules inférieures seules semi-hastées, toutes les autres linéaires; fleurs 2 par pédoncule; légumes plus courts, plus petits; hile égalant le sixième de la circonférence de la graine.

Hab. — Champs maigres, sables, haies et bords des chemins dans la région méditerranéenne. — Var. α.: **Alpes-Maritimes; Var; Pyrénées-Orientales; Corse**; var. β.: **Corse** (*Kralik* in herb. *Rouy*, sans indication de localité); San-Martino-di-Lota (*Gillot* in herb. *Rouy*); var. γ.; **Corse**: Bastia (*Bernard*; *André* in herb. *Rouy*); au mont Fosco (*Gillot*) Ajaccio (*E. Petit* in herb. *Rouy*), à la forêt de Petara (*Fliche*); Bonifacio et Santa-Manza (*Revelière*).

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Baléares*, *Sardaigne*, *Italie*, *Sicile*; *Algérie*; var. β., jusqu'ici particulière à la *Corse*.

Une forme :

V. approximata Gremli *ap.* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 187. — Diffère du type par les caractères suivants: Style entièrement glabre; légumes subsessiles, petits (7 millimètres de long sur 3 de large), pubescents sur les faces; hile égalant le quart de la circonférence de la graine.

Hab. — **Alpes-Maritimes**: La Roquette près Mouans (*Gremli* in herb. *Burnat*).

27. — **V. hirsuta** S.-F. Gray *Nat. arrang. Brit. pl.*, 2, p. 614; *Index Kew.*, p. 1196; Koch *Synopsis*, ed. 1, p. 191; Babingt. *Manual*, ed. 1, p. 78, ed. 8, p. 92; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 298; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 307; *et auct. nonnull.*; *V. parviflora* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 418, *non* Cav., *nec* Loisel.; *Ervum hirsutum* L. *Spec.*, 1039; *Engl. Bot.*, t. 970; Curt. *Fl. Lond.*, t. 108; *Fl. Dan.*, t. 639; Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 218; *et auct. plur.*; *Ervilia vulgaris* Godr. *Fl. Lorr.*, éd. 1, p. 173; *E. hirsuta* Schur *Sert.*, n° 759; *Cracca minor* (Riv. *Tetr. irr.*, t. 53, f. 2) Godr. et Gren. *Fl. Fr.*, 1, p. 473; Cus. et Ausb. *Herb. fl. fr.*, t. 1250; *Endiusia hirsuta* Alef. *in Oesterr. bot. Zeit.*, ann. 1859, p. 360. — Exsicc.: Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, p. 331, *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1863, n° 36; Bill., n° 2660; Tod. *Fl. Sicula*, n° 118; *Soc. Dauph.*, n° 4503. — Port et caractères généraux du *V. disperma* DC., mais en diffère par:

Stipules linéaires-lancéolées, au moins les inférieures *laciniées*, à divisions sétacées, allongées. *Calice à dents* subulées, *égales*, *toutes porrigées*, plus longues que le tube, *atteignant seulement la moitié de la corolle*; légumes très petits (8-10 millimètres de long sur 4-5 de large), noirâtres à la maturité ; hile égalant le tiers de la circonférence de la graine.

α. **eriocarpa** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 473. — Légumes velus.

β. **leiocarpa** Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 575; *V. hirsuta* β. *Terronii* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 188; *Ervum Terronii* Ten. *Fl. Nap. app.* 5, p. 22; *E. Sardoum* Spreng. *Syst. veg.*, p. 346; *E. Loiseleurii* Hohenak. *Unio itin.*, n° 1036, *non* MB.; *E. pubescens* var. *leiocarpum* Ten. *Syll. fl. Neap.*, p. 364. — Légumes glabres; graines médiocres.

S.-var. **macrosperma** Clav. (*pro var.*), *Fl. Gironde*, p. 319. — Graines un peu plus grosses.

Hab. — Haies et moissons de **toute la France**, mais plus rare dans le midi; **Corse**; var. β. : çà et là, rare : **Corse, Var, Gard, Charente, Charente-Inférieure, Gironde**, etc.

Aire géogr. — *Europe*; *Asie occidentale*, *Perse*, *Inde septentrionale*; *Abyssinie*, *Algérie*, *Madère*.

Sous-genre V.— ERVUM Rouy ; Gen. Ervum L. *Gen.*, 874 (*p. p.*)

Style un peu comprimé d'avant en arrière, pubescent au sommet et tout autour, non barbu sous le stigmate. Fleurs petites ou assez petites; corolle pâle. Légumes arrondis au sommet, non rostrés, 3-6-spermes. Feuilles cirrifères. Plantes annuelles.

28. — **V. gemella** Crantz *Stirp. Aust.*, fasc. 5 (ann. 1769), p. 389; Beck. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 878 ; *Index Kew.*, p. 1196; *V. tetrasperma* Mœnch *Meth.* (ann. 1794), p. 148; Lois. *Fl. Gall.*, éd. 2, v. 2, p. 149; Sturm *Deutschl. fl.*, 8, t. 32; Koch *Synopsis*, ed. 1, p. 191; *et auct. plur.*; *Ervum tetraspermum* L. *Spec.*, 1039; *Fl. Dan.*, 1, t. 95; Curt. *Fl. Lond.*, 3, t. 26; *Engl. Bot.*, t. 1223; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 474; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1252; *et auct. plur.*; *Ervilia tetrasperma* Schur *Sert.*, n° 760. — Exsicc.: Bill., n° 2261; *Reliq. Maill.*, n° 1053. — Plante glabrescente. Tiges de 2-5 décimètres, grêles, grimpantes, rameuses. Feuilles à vrille simple ou bifurquée, à 3-5 paires de folioles

linéaires, obtuses, mucronulées. Stipules entières, toutes semi-hastées ou les supérieures linéaires, aiguës. Pédoncules capillaires, mutiques ou à peine mucronés, égalant la feuille, 1-2-flores. Fleurs petites (7-8 millimètres de long). Calice à dents lancéolées, très inégales, plus courtes que le tube, les supérieures triangulaires, porrigées. Corolle lilas, veinée de violet. Légumes presque cylindriques, fauves à la maturité, 3-5-spermes. Graines globuleuses, brunes, marbrées; hile oblong égalant le cinquième de la circonférence de la graine. ①. — Mai-juillet.

α. **leiocarpa** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 474. — Légumes glabres.

β. **eriocarpa** G. et G., *l. c.* — Légumes velus.

Hab. — Champs, moissons et haies de **presque toute la France**; **Corse**; var. β. dans le **midi**, bien plus rare : Grasse, Toulon, Sommières, Collioure.

Aire géogr. — *Presque toute l'Europe*; *Sibérie, Japon*; *Algérie* (rare).

Subspec. I. — **V. pubescens** Link (*pro specie*), *Handb.*, 2, p. 190; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 596; *et auct. nonnull.*; *V. tetraptera* Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 567; *V. ervoides* Hampe *in Flora*, ann. 1842, pars 1, p. 61; *Ervum pubescens* DC. *Cat. horti Monspel.*, p. 109, *Fl. Fr.*, 5, p. 582; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 474; *non Ten.*, *nec* Lois.; *E. tetraspermum* MB. *Fl. Taur.-Cauc.*, 2, p. 164, *non* L.; *E. Loiseleurii* MB., *Suppl.*, p. 475, *non* C.-A. Mey.; *E. Biebersteinii* Guss. *Fl. Sic. prodr.*, 2, p. 445; Boiss. *Diagn. pl. Orient.*, ser. 1, fasc. 9, p. 115. — Exsicc.: Auch.-Eloy *Pl. Orient.*, n° 967; Bill., n° 2662; Choul. *Fragm. Alg.*, n° 331; Bourg. *Pl. Toulon*, n° 158; Tod. *Fl. Sicula*, n° 397; *Soc. Dauph.*, n° 3593. — Diffère du type par: Plante pubescente; *folioles* plus *larges*, elliptiques ou ovales-lancéolées; stipules linéaires, les inférieures seulement semi-hastées; *calice à dents lancéolées-subulées, plus longues que le tube*; *légumes* plus allongés, *4-6-spermes*; *hile* largement *ovale*, *égalant* seulement *le dixième de la circonférence de la graine.*

α. **eriocarpa** Nob. — Légumes velus.

β. **leiocarpa** Ten. *Fl. Nap.*, 4, *in Sylloge*, p. 104, et 5, p. 122 B.; *Ervum Salisii* J. Gay *ap.* Salis *in Flora* 1834. — Légumes glabres.

Hab. — Bords des chemins, broussailles, châtaigneraies, prairies de la région méditerranéenne; rare. — **Alpes-Maritimes**: Cannes, La Roquette, entre Trayas et Agay. — **Var**: Saint-Raphaël, Hyères. —

Bouches-du-Rhône : Montcalm près Marseille. — **Gard** : Lacroix près le Vigan (*Tueskiewicz*, *Anthouard*). — **Hérault** : Lodève (*Aubouy*). — **Pyrénées-Orientales** : Consolation près Collioure et Paulliles (*Gautier*). — **Corse** : Bastia (*Debeaux*, *Mabille*), Fiumorbo, Sartène (*Grenier et Godron*) ; var. β. : **Corse** : Bastia (*Salis*).

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Baléares*, *Italie*, *Sardaigne*, *Sicile*, *Malte*, *Crète*, *Zante*, *Grèce*, *Turquie*, *Tauride* ; *Asie-Mineure*, *Caucase* ; *Afrique septentrionale*, jusqu'aux Canaries.

Subspec. II. — **V. gracilis** Loisel. (*pro specie*), *Fl. Gall.*, éd. 1, p. 460, éd. 2, v. 2, p. 148, t. 12 ; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 568 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 596 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 307 ; *Ervum tenuissimum* MB. *Tableau*, n° 24 ; Pers. *Synopsis*, v. 2, p. 309 ; *Ervum gracile* DC. *Cat. horti Monspel.*, p. 109, *Fl. Fr.*, 5, p. 581 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 475 ; *et auct. plur.* ; *E. tenuifolium* Lag. *Gen. et sp.*, p. 22 ; *E. aristatum* Rafin. *Caratt. piante Sicilia*, p. 38. — Exsicc. : Reichb. n° 1369 ; Bill., n° 2251 ; *Soc. Dauph.*, n° 1597 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 295 ; *Soc. Rochel.*, n°s 1696 et *bis*. — Folioles linéaires, allongées. Stipules toutes semi-hastées ou les supérieures seulement linéaires, aiguës. Fleurs relativement assez grandes (5-6 millimètres de long), 2-5 au sommet d'un pédoncule filiforme, aristé, à la fin bien plus long que la feuille. Calice à dents peu inégales, plus courtes que le tube, lancéolées, aiguës. Légumes 4-6-spermes ; hile ovale, égalant le huitième de la circonférence de la graine.

α. **leiocarpa** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 475. — Légumes glabres.

β. **eriocarpa** G. et G., *l. c.* — Légumes velus.

γ. **major** Nob. ; *Ervum longifolium* Ten. *Fl. Neap. prodr.*, p. 59 ; *Vicia Tenoreana* Martr.-Don. *Fl. Tarn*, p. 179. — Exsicc. : *Soc. Rochel.*, n° 1453. — Plante plus robuste ; folioles plus allongées, les unes aiguës, les autres tronquées.

Hab. — Champs, haies, bords des chemins et des fossés dans **presque toute la France** ; **Corse** : Bonifacio (*Kralik* in herb. *Rouy*) ; var. β. : très rare : Toulon (*Soyer-Willemet*) ; var. γ., çà et là, rare.

Aire géogr. — *Grande-Bretagne*, *Europe centrale* ; *Asie-Mineure* ; *Egypte*, *Tunisie*, *Algérie*.

Deux formes :

V. Giraudiasi Rouy ; *Ervum nemorale* Giraudias (*pro specie*), *ap.* Magn. *Scrinia*, p. 115. — Exsicc. : Magn. *Fl. sel*, n° 1428 ; *Soc. Rochel.*, n° 2377. — Diffère du *V. gracilis* par les caractères suivants : Plante plus grêle, plus petite dans toutes ses parties ; pédoncules aristés, 1-2-flores, dépas-

sant moins longuement les feuilles ; légumes plus larges et plus courts, tétraspermes ; floraison d'un mois environ plus précoce.

Hab. — Çà et là dans les bois : **Charente-Inférieure** (*Giraudias* in herb. *Rouy* ; *Foucaud et Jousset*) ; **Calvados** (*Durand-Duquesney* in herb. *Rouy*) ; etc. ? — A rechercher.

Aire géogr. — *Vénétie.* — Etc.

V. laxiflora Brot. *Phyt. Lusit. sel.*, 1, p. 125, t. 52! ; *V. gracilis* β. *longepedunculata* Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 308 ; *Ervum varium* Brot. *Phytogr.*, fasc. 1 (ann. 1800), *Fl. Lusit.*, 2 (1804), p. 152 ; *E. longepedunculatum* Willk. et Costa *ap.* Willk. *Pugillus*, p. 98. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 1598 ; Lojac. *Pl. Sic. rar.*, n° 383 ; Reverch. *Pl. d'Andalousie*, ann. 1887, n° 294. — Pédoncule, déjà lors de l'anthèse, 2-3 fois plus long que la feuille à 2-3 paires de folioles linéaires allongées ; pédoncules fructifères souvent presque 4 fois plus longs que la feuille ; fleurs plus grandes (6-8 millimètres de long) ; légumes allongés, 5-6-spermes.

β. **stenophylla** Nob. — Folioles toutes étroitement linéaires, allongées, les supérieures subulées.

Hab — Çà et là, surtout dans les lieux secs, mais bien plus rare que le *V. gemella* ; var. β. : *Seine-et-Oise* : coteaux calcaires de Port-Villez, près Bonnières (*Rouy*), etc.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Sicile* ; *Algérie.*

Sous-genre VI. — **ERVILIA** Rouy ;
Gen. **Ervilia** Link *Enum. horti Berol.*, 2, p. 240.

Style subulé, pubescent au sommet et tout autour, non barbu sous le stigmate. Fleurs médiocres ; corolle rose, veinée. Légume largement linéaire, stipité, brièvement rostré, subcomprimé, moniliforme, toruleux, 3-4-sperme. — Feuilles apiculées, non cirrifères. Plante annuelle.

29. — **V. Ervilia** Willd. *Spec. pl.*, 3, p. 1103 ; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 593 ; Pollini *Fl. Veron.*, 2, p. 490 ; Savi *Bot. Etr.*, 2, p. 254 ; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 500 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 595 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 308 ; *Ervum Ervilia* L. *Spec.*, 1040 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, 8, p. 2, t. 702 ; *et auct. plur.* ; *E. plicatum* Mœnch *Meth.*, p. 147 ; *Ervilia sativa* Link *Enum. horti Berol.*, 2, p. 240 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 475. — Exsicc. : Reichb., n° 1370 ; Bill.,

n° 1173; Petter *Pl. Dalm.*, n° 404; *Soc. Dauph.*, n° 5387; Daveau *Herb. Lusit.*, n° 1001. — Plante pubescente. Tige dressée, flexueuse, anguleuse, simple ou rameuse à la base. Feuilles à 8-12 paires de folioles oblongues-linéaires ou linéaires, émarginées, rétuses ou tronquées, celles des feuilles supérieures obtuses, mucronulées. Stipules semi-hastées, palmatipartites à la base et à divisions subulées. Pédoncules 2-4-flores, plus ou moins longuement aristés, bien plus courts que la feuille. Calice à dents presque égales, linéaires-subulées, plus longues que le tube et un peu plus courtes que la corolle. Légumes pendants, glabres, jaunâtres. Graines subglobuleuses, d'un brun rougeâtre, lisses; hile ovale, égalant le douzième de la circonférence de la graine. ①. — Avril-juillet.

Hab. — Moissons et vignes du **midi**, plus rare dans le **centre** jusqu'aux *Deux-Sèvres* et la *Vienne*, et dans le **sud-est**; çà et là, adventice ou subspontané, dans le reste de la France.

Aire géogr. — *Europe centrale et méridionale*; *Asie occidentale; Afrique septentrionale.*

Sous-tribu II. — **Lathyrées** Rouy

Tube des étamines tronqué à angle droit.

Tableau analytique des genres.

— Style genouillé à la base, plié en long, arqué, élargi et comprimé latéralement au sommet. . **Pisum** L.

— Style droit, arqué ou tordu sur son axe, non genouillé, comprimé d'avant en arrière, canaliculé et poilu en dessus. **Lathyrus** L.

XXXI. — **LATHYRUS** L. *Gen.* 872; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 526.

Calice campanulé, à gorge droite ou oblique, à 5 dents inégales, les supérieures plus courtes. Etendard obové ou orbiculaire, muni de deux bosses calleuses à la gorge; étamines diadelphes ou monadelphes; anthères uniformes. Style droit, arqué ou tordu sur son axe, non genouillé, comprimé d'avant en arrière, canaliculé et poilu en dessus. Légume bivalve, sessile ou stipité, polysperme, tronqué obliquement au sommet, rostré. Graines comprimées; hile ovale ou linéaire.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES.

1. Pétioles inférieurs foliacés, dépourvus de folioles et de vrille .... 2.
Pétioles de la plante adulte réduits à l'état de vrille, rarement mucronés ou terminés par un petit phyllode, dépourvus de folioles ; stipules grandes, foliacées ; fleurs jaunes. **L. Aphaca** L.
Pétioles tous pourvus de folioles, rarement phyllodes.. 4.

2. Tous les pétioles foliacés, linéaires, dépourvus de folioles et de vrille ; étendard sans bosses calleuses à la base ; légume pubescent ; fleurs purpurines. **L. Nissolia** L.
Pétioles supérieurs ailés, munis ou non de folioles ; étendard pourvu de deux bosses calleuses à la base ; légume glabre. 3.

3. Fleurs d'un jaune pâle ; légume muni de 2 ailes membraneuses sur le dos. **L. Ochrus** DC.
Etendard purpurin et ailes bleues ; légume canaliculé sur le dos, non ailé. **L. Clymenum** L.

4. Style tordu sur son axe, droit ou arqué.......... 5.
Style non tordu.......... 12.

5. Style droit ; pédoncules 1-3-flores ; plantes annuelles ou bisannuelles.......... 6.
Style arqué ; pédoncules multiflores ; plantes vivaces... 8.

6. Corolle jaune. **L. annuus** L.
Corolle blanche, rosée, violacée ou purpurine.......... 7.

7. Pédoncules bien plus longs que la feuille ; légumes velus-tuberculeux. **L. hirsutus** L.
Pédoncules plus courts que la feuille ; légumes glabres. **L. Cicera** L.

8. Feuilles toutes à une paire de folioles ; grappes longuement pédonculées, dépassant la feuille.......... 9.
Feuilles toutes, ou au moins les moyennes et les supérieures, à 2-3 paires de folioles.......... 11.

9. Tiges et pétioles ailés ; fleurs non odorantes.......... 10.
Tiges et pétioles non ailés ; folioles oblongues ; fleurs odorantes. **L. tuberosus** L.

10. Légume allongé, muni sur le dos de trois côtes lisses, la médiane saillante et tranchante ; graines tuberculeuses ; fleurs très grandes, d'un rouge vif. **L. latifolius** L.
Légume plus court, muni sur le dos de trois côtes peu saillantes, denticulées ; graines chagrinées ; fleurs assez grandes, plus pâles. **L. silvestris** L.

11. Tige et pétiole largement ailés ; légume subcylindrique. **L. heterophyllus** L.
Tige étroitement ailée ; pétioles non ailés ; légumes très comprimés. **L. cirrosus** Ser.

12. Plantes annuelles ; pédoncules uniflores.......... 13.
Plantes vivaces ; pédoncules 2-12-flores ; fleurs en grappes. 16.

13. Pédoncules mutiques ; légume sessile ; pétioles tous dépourvus de vrille ou les supérieurs seuls pourvus d'une vrille simple. **L. inconspicuus** L.
Pédoncules longuement aristés : légumes sessiles ; pétioles supérieurs toujours cirrifères.......... 14.
Pédoncules mutiques ; légumes stipités.......... 15.

14. Pédoncules au moins 5 fois plus longs que le pétiole, articulés au sommet ; légumes faiblement réticulés. **L. angulatus** Willd.
Pédoncules plus courts que la feuille ou la dépassant peu, articulés vers le milieu ; légumes munis de nervures longitudinales saillantes. **L. sphæricus** Retz.

15. Pétioles cirrifères, à une seule paire de folioles ; graines tuberculeuses. **L. setifolius** L.
Pétioles mucronés, dépourvus de vrille, à 2-3 paires de folioles ; graines lisses. **L. saxatilis** Guss.

16. Corolle jaune ; feuilles à une seule paire de folioles. **L. pratensis** L.
Corolle jaune ; feuilles mucronées, très rarement cirrifères, à 2-5 paires de folioles. **L. Linnæi** Rouy
Corolle purpurine ou violacée ; feuilles à 2-6 paires de folioles.. 17.

17. Pétioles dépourvus de vrille, mucronés............... 19.
Pétioles cirrifères.. 18.

18. Tige anguleuse, non ailée ; pédoncule plus court que la feuille ; légume fauve à la maturité. **L. maritimus** Big.
Tige ailée ; pédoncule plus long que la feuille ; légumes noirâtres à la maturité. **L. palustris** L.

19. Tige ailée ; souche rampante, munie de tubercules. **L. macrorhizus** Wimm.
Tige non ailée ; souche non munie de tubercules...... 20.

20. Pétioles étroitement ailés, égalant à peine les stipules et portant 2-3 paires de folioles linéaires-lancéolées ou linéaires ; racines filiformes. **L. canescens** G. et G.
Pétioles ailés, nettement plus longs que les stipules et portant 2-3 paires de folioles linéaires-lancéolées ou linéaires ; racines fasciculées, épaisses, fusiformes. **L. albus** Kittel
Pétioles non ailés, bien plus longs que les stipules ; folioles normalement ovales ou elliptiques, très rarement linéaires ou lancéolées.. 21.

21. Feuilles à 3-6 paires de folioles glauques en dessous ; stipules linéaires-subulées, petites ; plantes noircissant plus ou moins par la dessication. **L. niger** Bernh.
Feuilles à 2-4 paires de folioles vertes sur les deux pages, luisantes, molles ; stipules grandes, ovales ou lancéolées ; plantes ne noircissant pas par la dessication...... 22.

22. Folioles ovales, largement acuminées, très aiguës ; fleurs grandes, pendantes ; légumes glabres ; graines jaunâtres. **L. vernus** Bernh.
Folioles largement ovales, très brièvement acuminées ; fleurs de moitié plus petites, étalées horizontalement ; légumes couverts de glandes brunes ; graines noirâtres. **L. venetus** Rouy

Section I. — **Aphaca** Godr. et Gren. *Fl. Fr.*, 1, p. 480. — Pétioles de la plante adulte dépourvus de folioles, la plupart réduits à l'état de vrille, rarement mucronés[1]. Stipules

[1] L'axe primitif présente, dans la plante jeune, 2 ou 3 feuilles normales à une paire de folioles oblongues ou oblongues-linéaires,

grandes, foliacées. Corolle jaune ; étendard sans bosses calleuses à la base. Style droit.

1. — **L. Aphaca** L. *Spec.*, 1029; *Engl. Bot.*, t. 1167; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 480; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1267; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 197, f. 1-3; *et auct. mult.*; *L. segetum* Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 571; *Vicia extipulata* Gmel. *Iter*, 3, p. 307, t. 32, f. 2. — Exsicc.: Reichb., n° 770; Bill., n° 1464; Welw. *Lusit.*, cont., n° 92; Tod. *Fl. Sicula*, n° 1128. — Plante glabre, verte ou glaucescente. Tiges de 2-5 décimètres, couchées ou grimpantes, quadrangulaires. Pétioles filiformes; ceux des feuilles inférieures de l'axe primaire munis d'une paire de folioles petites, elliptiques, et de stipules petites; ceux des tiges adultes, issues de la base de l'axe primaire détruit, réduits à l'état de vrille, dépourvus de folioles et portant à leur base 2 stipules opposées, foliacées, ovales, sagittées et biauriculées. Pédoncules 1-2-flores, mutiques ou mucronés, non aristés, plus longs que les stipules et le pétiole. Fleurs assez petites (8-10 millimètres de long). Calice à dents presque égales, 3-nervées, porrigées, lancéolées-linéaires, 2 fois plus longues que le tube. Corolle dépassant peu les dents du calice; étendard jaune veiné de noir. Légumes largement linéaires, comprimés, glabres, jaunâtres à la maturité. Graines ovoïdes, comprimées, lisses, luisantes, brunes, plus ou moins marbrées de jaune; hile ovale, égalant le huitième de la circonférence de la graine.

β. **stipularis** Nob. — Stipules très grandes (3 1/2-5 centimètres de long); plante plus robuste, à fleurs plus grandes.

γ. **foliolosa** Bréb. *Fl. Norm.*, éd. 4, p. 95. — Exsicc.: *Soc. Dauph.*, n° 2441. — Pétioles dépourvus de vrille, celle-ci remplacée par un petit phyllode linéaire ou sublancéolé.

δ. **ecirrosa** Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 204. — Exsicc.: Bill., n° 1464 *bis*. — Pétioles courts, dépourvus de vrille, celle-ci réduite à un mucron.

Hab. — Bords des champs et des moissons dans **toute la France** et en **Corse**; plus commun sur le calcaire.

Aire géogr. — *Presque toute l'Europe*; *Asie occidentale*; *Afrique septentrionale*.

---

mucronulées, et à pétiole mucroné ; les stipules de ces feuilles sont très petites, mais cependant ovales-sagittées. La tige, en se prolongeant, n'offre plus que des stipules foliacées, et des rameaux florifères se développent munis également de stipules foliacées, l'axe primitif se desséchant par la base en perdant ses feuilles foliolées (Cf. aussi Lombard-Dumas *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 16, p. 34).

Une forme :

L. affinis Guss. (*pro specie*), *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 853 ; Batt. et Tr. *Fl. d'Algérie*, p. 278 ; *L. Aphaca* β. *affinis* Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 693. — Exsicc. : Heldr. *Herb. Græcum norm.*, n° 142, *Herb. fl. Hellen.*, n° 20 ; Ruhmer *Fl. Cyren.*, n° 128. — Diffère du type par : Stipules cordiformes, hastées, obtusiuscules, plus glauques ; corolle d'un jaune pâle, plus grande, une fois plus longue que le calice à dents lancéolées 1/2-1 fois plus longues que le tube.

Hab. — **Hérault** : Montpellier, au Mas d'Estor (*Saint-Hilaire* in herb. *Mus. Paris.*). — **Corse** : pelouses à Bonifacio (*Kralik* in herb. *Rouy*). — A rechercher.

Aire géogr. — *Sicile, Corfou, Grèce, Macédoine; Cyrénaïque, Algérie.* — Etc. ?

Section II. — **Nissolia** Godr. et Gren. *Fl. Fr.*, 1, p. 481. — Pétioles foliacés, tous dépourvus de folioles et de vrille. Stipules petites, subulées. Corolle purpurine ; étendard sans bosses calleuses à la base. Style droit.

2. — **L. Nissolia** L. *Spec.*, 1029 ; *Engl. Bot.*, t. 112 ; Curtis *Fl. Lond.*, 1, t. 61 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 481 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1268 (et 1292 ?) ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 197, f. 4-5 ; Bicknell *Flow. pl. Riviera*, t. 21, f. C. ; *et auct. pl.* ; *L. phylloideus* St-Lager *Etude des fleurs*, éd. 8, p. 204 ; *Nissolia uniflora* Mœnch *Meth.*, p. 140 ; *Orobus Nissolia* Döll *Rhein Fl.*, p. 788 ; *Anurus Nissolia* E. Mey. *Preuss. Pflanzengatt.*, 258. — Exsicc. : Bill., n° 962 ; Ces. et Car. *Ital. bor.*, n° 315 ; Guebh. *Pl. Mold.*, n° 108 ; Huet *Pl. Siculæ*, ann. 1856, n° 73 ; *Soc. Dauph.*, nos 1599 et *bis* ; Magn. *Fl. sel.*, n° 1424. — Plante glabrescente, d'un vert gai. Tiges de 3-10 décimètres, dressées, anguleuses, grêles, simples. Pétioles aigus. Pédoncules filiformes, 1-2-flores, plus courts que le pétiole. Fleurs assez petites (8-10 millimètres de long). Calice à divisions lancéolées-linéaires, peu inégales et à peu près de même longueur que le tube. Corolle une fois plus longue que le calice. Légumes étroitement linéaires, allongés, droits ou faiblement incurvés, pubescents ou presque velus, munis de nervures longitudinales et jaunâtres à la maturité. Graines nombreuses (12-18), ovoïdes, lisses, noires, légèrement verruqueuses.

α. **lanceolatus** Nob. — Pétioles lancéolés ou lancéolés-linéaires (4-10 millimètres de large) ; plante plutôt robuste.

β. **linearis** Nob. ; *L. gramineus* A. Kerner in *Oesterr. bot.*

Zeit., ann. 1863, p. 188. — Pétioles étroitement linéaires (2-3 millimètres de large); plante plutôt grêle.

Hab. — Moissons, lieux herbeux, bois-taillis, dans **une grande partie de la France**, mais disséminé par places; plus rare ou nul dans l'est et dans le nord; **Corse** : Bonifacio et Portovecchio.

Aire géogr. — *Grande-Bretagne, Europe centrale et méridionale; Asie-Mineure, Caucase, Syrie; Afrique septentrionale.*

Section II. — **Clymenum** DC. *Prodr.*, 2, p. 375. — Pétioles tous, ou le plus souvent les inférieurs seulement, foliacés, dépourvus de folioles et de vrille. Etendard muni de deux bosses calleuses à la base. Style droit.

3. — **L. Clymenum** L. *Spec.*, 1032; DC. *Prodr.*, 2, p. 375; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 479; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 311; Batt. et Trab. *Fl. d'Algérie*, p. 277; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 193; *et auct. nonnull.*; *L. auriculatus* Bert. *Rar. Ital. pl.*, decas 2, p. 38, *Fl. Ital.*, 7, p. 447; *L. spurius* Willd. *Enum. horti Berol.*, p. 760; DC. *Prodr.*, 2, p. 375; *L. articulatus* Seb. et M. *Fl. Rom. prodr.*, p. 242; Badarro *ap.* Moretti *Bot. Ital.*, 1826, p. 31; *non* L.; *L. tenuifolius* auct. nonnull., *non* Desf.; *Clymenum uncinatum* Mœnch *Meth.*, p. 150. — Plante d'un vert glauque, glabre. Tiges de 2-10 décimètres, couchées ou grimpantes, rameuses, ailées. Feuilles médianes et supérieures portant 2-4 paires de folioles, la plupart alternes; *pétioles* ailés, *linéaires ou lancéolés-linéaires*, tous cirrifères. Stipules des feuilles inférieures nulles, celles des feuilles médianes lancéolées, celles des feuilles supérieures semi-sagittées. Pédoncules 1-5-flores, égalant ou dépassant la feuille. Fleurs assez grandes (15-20 millimètres de long). Calice à dents porrigées, triangulaires, aiguës, une fois plus courtes que le tube, les supérieures plus courtes. *Etendard violacé ou purpurin, émarginé*, mucronulé dans l'échancrure, plus long que les *ailes bleues ou lilacées ainsi que la carène*. Style obtus au sommet, contracté en un acumen subulé allongé. *Légumes* linéaires, très comprimés, glabres, *canaliculés sur le dos, non ailés*, fauves à la maturité. Graines ovoïdes, tronquées, lisses, d'un rouge brunâtre et plus ou moins marbrées. ①.

α. **angustifolius** Nob.; *L. tenuifolius* Lois. *Fl. Gall.*, éd. 2, v. 2, p. 144; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 278, et 854; *non* Desf.; *L. Clymenum* α. *tenuifolius* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 479. — Exsicc. : Soleirol *Pl. corses*, n° 1137; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 343; Ces. et Car. *Ital. bor.*, n° 630. — Folioles linéaires, étroites; fleurs de 15-16 millimètres de long.

β. **latifolius** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 479; *L. purpureus* Desf. *in Ann. Mus.*, 12, p. 56; *L. alatus* Ten. *Fl. Neap. prodr.*, p. 42; Sibth. et Sm. *Fl. Græcæ prodr.*, 2, p. 66, *Fl. Græca*, 7, p. 35, t. 697; *L. articulatus* Lois. *Fl. Gall.*, éd. 2, v. 2, p. 144, *non* L. — Exsicc. : Soleirol *Pl. corses*, n° 1138; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 7; *Pl. corses*, n° 161; Tod. *Fl. Sicula*, n° 112; *Soc. Dauph.*, n° 99. — Folioles larges, elliptiques; fleurs de 17-20 millimètres de long.

Hab. — Haies, bords des chemins et lieux arides de la **région méditerranéenne,** des *Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales*; **Corse**; var. β., plus rare que la var. α.

Aire géogr. — *Région méditerranéenne de l'Europe et de l'Afrique jusqu'à Madère.* — Asie-Mineure?

Une forme :

L. articulatus L. (*pro specie*), *Spec.*, 1031; Gærtn. *Fruct.*, 2, p. 331; DC. *Prodr.*, 2, p. 375; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 479; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 312; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 195; Batt. et Trab. *Fl. d'Algérie*, p. 278; *L. Clymenum* var. *articulatus* Arcang. *Comp. fl. Ital.*, p. 195; *Clymenum bicolor* Mœnch *Meth.*, p. 150. — Diffère du *L. Clymenum* par : Calice à dents plus longues et plus aiguës; corolle à étendard purpurin, non mucroné, et à ailes blanches ou rosées; style obtus et mutique au sommet, non contracté en acumen subulé allongé; légumes plus fortement bosselés, non canaliculés sur le dos; graines plus comprimées, sublenticulaires; hile une fois plus court, égalant le dixième environ de la circonférence de la graine.

α. **tenuifolius** Nob.; *L. tenuifolius* Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 160; DC. *Prodr.*, 2, p. 375; Oliver *in Bull. Soc. bot. Fr.*, ann. 1888, p. xxxvi. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1852, n° 1730; Huter, Porta et Rigo *Iter. Ital. III*, n° 28, *Iter Hisp. I*, ann. 1879, n° 674 (*p. p.*); F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1552; *Soc. Dauph.*, n° 3255. — Folioles étroitement linéaires; plante assez grêle.

β. **latifolius** Nob. — Exsicc. : Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp. I*, n° 674 (*p. p.*); Tod. *Fl. Sicula*, n° 238. — Folioles plus larges, oblongues-linéaires ou oblongues; plante plus robuste.

Hab. — Var. α. : çà et là, rare, sur le littoral méditerranéen, dans les **Alpes-Maritimes,** le **Var,** les **Pyrénées-Orientales,** la **Corse**; var. β. : **Var** : îles d'Hyères (*Requien* in herb. *Rouy*); **Corse**; Chapelle des Grecs près Ajaccio (*Kralik* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile, Malte, Algérie, Maroc, Madère.* — Etc. (?).

Obs. — Une autre forme : **L. Ligusticus** Rouy (*L. articulatus* β. *Ligusticus* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 196), de la Ligurie et du Maroc (etc. ?) se distingue de la var. β. du *L. articulatus*, dont elle a le port, par le style muni d'un petit mucron recourbé (et non obtus et mutique). — A rechercher dans nos limites.

4. — **L. Ochrus** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 578; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 581 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 480 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 198 ; Bicknell *Flow. pl. Riviera*, t. 23, f. A; *et auct. plur.* ; *L. currentifolius* Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 571; *Pisum Ochrus* L. *Spec.*, 1027 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, p. 80, t. 689; *et auct. vet. nonnull.* ; *Ochrus uniflorus* Mœnch *Meth.*, p. 163 ; *O. pallida* Pers. *Synopsis*, 2, p. 305. — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 571 ; Petter *Pl. Dalm.*, n° 254; Bill., n° 3061 ; Daveau *Herb. Lusit.*, n° 980. — Plante glabre, glaucescente. Tiges de 3-7 décimètres, couchées ou grimpantes, simples ou peu rameuses, largement ailées. Feuilles inférieures et moyennes réduites au *pétiole foliacé ovale ou oblong*, décurrent sur la tige ; feuilles supérieures à pétiole elliptique ou sublancéolé, terminé en vrille rameuse et muni de 2-4 folioles ovales ou suborbiculaires, obtuses ou acutiuscules. Stipules ovales ou lancéolées, toutes entières ou les supérieures seulement semi-sagittées. Pédoncules 1-2-flores, mutiques, plus courts que la feuille, articulés au milieu ou dans la moitié supérieure. Fleurs assez grandes (16-18 millimètres de long). Calice à tube campanulé ; dents inégales, les inférieures lancéolées, aiguës, les 2 supérieures plus courtes, triangulaires, un peu convergentes. *Corolle d'un jaune pâle* ; étendard égalant les ailes qui dépassent la carène. Style élargi au sommet, mutique. *Légume* glabre, comprimé, réticulé, *muni de deux ailes membraneuses sur le dos*, fauve à la maturité. Graines globuleuses, lisses, d'un brun jaunâtre. ①. — Avril-juin.

β. **petiolaris** Nob. — Feuilles toutes, même les supérieures, dépourvues de folioles ; pétioles oblongs, allongés.

Hab. — Lieux incultes et bords des champs de la **région méditerranéenne,** *des Alpes-Maritimes aux Pyrénées-Orientales* ; **Corse ;** var. β. : **Corse :** Bonifacio, avec le type (*Kralik* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Région méditerranéenne de l'Europe et de l'Afrique: Chypre, Syrie.*

Section IV. **Cicercula** Mœnch *Meth.*, p. 163. — Pétioles tous, ou au moins les supérieurs, munis de vrille et de folioles. Etendard sans bosses calleuses à la base. Style droit, tordu sur son axe. Plantes annuelles ou bisannuelles.

5. — **L. hirsutus** L. *Spec.*, 1032 ; *Engl. Bot.*, t. 1255 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 481 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1269 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 203, f. 5-6 ; *et auct. mult.* ; *Lastila hirsuta* Alef. *in Bonplandia*, ann. 1861, p. 147. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1850, n° 644 ; Huet *Pl. Siculæ*, ann. 1856, n° 75 ; Orph. *Fl. Græca*, n° 563 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 296 ; *Soc. Dauph.*, n° 2039 ; Daveau *Herb. Lusit.*, n° 955. — Plante bisannuelle, pubescente, verte. Tiges de 3-10 décimètres, étroitement ailée, grimpante, rameuse. Pétioles courts, anguleux, à une seule paire de folioles oblongues-lancéolées ou lancéolées-linéaires, mucronées. Stipules semi-sagittées, plus courtes que le pétiole. *Pédoncules* poilus, filiformes, 1-3-flores, *2-3 fois plus longs que la feuille* ; pédicelles bractéolés. Fleurs assez petites (7-9 millimètres de long). Calice à dents presque égales, elliptiques-acuminées, égalant le tube. *Corolle d'un violet pâle, à la fin bleue. Style court, ailé. Légumes* largement linéaires, un peu enflés, carénés sur le dos, bruns à la maturité, *couverts de poils tuberculeux à la base.* Graines globuleuses, rougeâtres, verruqueuses ; hile elliptique, égalant le sixième de la circonférence de la graine. ②. — Mai-juillet.

S.-var. **albiflorus** Nob. — Corolle blanche.

Hab. — Moissons et champs dans **presque toute la France ; Corse.**

Aire géogr. — *Europe centrale et méridionale, Grande-Bretagne ; Asie-Mineure, Mésopotamie, Caucase ; Egypte, Tunisie, Algérie.*

6. — **L. Cicera** L. *Spec.*, 1030 ; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 1, p. 273 ; G. et G. *Fl. Fr.* 1, p. 481 ; Cus. et Ansb. *Herb., fl. fr.*, t. 1270 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 203, f. 1-4 ; *et auct. plur.* — Plante glabre. Tiges de 2-9 décimètres, grimpantes, anguleuses inférieurement, ailées au sommet, rameuses. Pétioles étroitement ailés, tous ou les moyens et les supérieurs terminés par une vrille portant une paire de folioles linéaires ou lancéolées, aiguës. Stipules assez grandes, semi-hastées, lancéolées, acuminées, la plupart égalant le pétiole. *Pédoncules* uniflores, *plus courts que la feuille,* articulés au-dessus du milieu. Fleurs assez grandes (11-13 millimètres de long). Calice à dents lancéolées-acuminées, égales, plus longues que le tube. *Corolle purpurine*, une fois plus longue que le calice. *Légumes glabres*, oblongs, comprimés, largement *canaliculés sur le dos*, fauves à la maturité. Graines petites, lisses, anguleuses, brunes, légèrement marbrées. ①. — Mai-juillet.

α. **genuinus** Nob.; *L. Cicera* Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 273. — Exsicc. : Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 638 ; Bill., n° 1465 ; Orph. *Fl. Græca*, n° 1122. — Folioles lancéolées-linéaires, assez courtes.

β. **angustifolius** Nob. ; *L. Cicera* Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 694. — Exsicc. : Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 342 ; Ruhmer *Fl. Cyren.*, n° 129. — Folioles allongées. linéaires.

γ. **latifolius** Nob. ; *L. purpureus* Presl *Delic. Prag.*, p. 39, *non* Desf., *L. dubius* Ten. *Cat. horti Neap.*, ann. 1825 ; *L. erythrinus* Presl *Fl. Sic.*, 1, p. 23 ; Guss. *Fl. Sic. prodr.*, 2 p. 409. — Exsicc. : Lojac. *Pl. Sic. rar.*, n° 566. — Folioles grandes, lancéolées, relativement larges (8-11 millimètres de long) ; plante plus robuste que α. et β. ; fleurs plus grandes (18-20 millimètres de long).

Hab. — Moissons, cultures et vignes du **midi** ; **Corse** ; cultivé et subspontané dans le centre, l'ouest et l'est.

Aire géogr. — *Europe centrale et méridionale* ; *Asie-Mineure, Caucase, Perse, Mésopotamie, Syrie* ; *Afrique septentrionale*, de l'Egypte aux îles Canaries.

Obs. — Le **L. sativus** L. *Spec.*, 1030, est souvent cultivé et se rencontre parfois adventice ou subspontané. Il se distingue surtout du *L. Cicera* par ses *légumes munis de deux ailes sur le dos* et ses *graines grosses, blanchâtres*.

7. — **L. annuus** L. *Spec.*, 1032 ; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 586 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 482 ; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 486 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 313 ; Batt. et Trab. *Fl. d'Algérie*, p. 278 ; *et auct. nonnull.* ; *L. luteus* Munby *Fl. d'Alg.* — Plante glabre. Tiges de 4-15 décimètres, grimpantes, rameuses, anguleuses inférieurement, ailées supérieurement. Pétioles étroitement ailés, terminés par une forte vrille très rameuse et munis d'une seule paire de folioles linéaires ou lancéolées, aiguës. Stipules semi-sagittées, linéaires-acuminées. Pédoncules 1-2-flores, articulés supérieurement, égalant la feuille ou plus courts qu'elle, mutiques ou plus rarement aristés. Fleurs assez grandes (12-14 millimètres de long), penchées ; pédicelle recourbé. Calice à dents presque égales, triangulaires-acuminées, aussi longues que le tube. *Corolle jaune, rarement orangée.* Légumes glabres, largement linéaires, étroitement canaliculés sur le dos, à faces réticulées, fauves à la maturité. Graines anguleuses, d'un brun rougeâtre, ridées-tuberculeuses ; hile linéaire-oblong, égalant le dixième de la périphérie de la graine. ①. — Mai-juin.

α. **genuinus** Nob. — Exsicc. : Huet *Pl. Sic.*, ann. 1856, n° 76 (s.-var. *aurantiaca*) ; Bill., n° 1174 ; Heldr. *Herb. Græcum norm.*, n° 543, *Pl. Hell. exsicc.*, n° 2251 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 1127 ; Daveau *Herb. Lusit.*, n° 991 ; Reverch., *Pl. d'Andalousie*, ann. 1887, n° 1811 ; Gandoger *Fl. Alg.*, n° 805. — Folioles relativement courtes, linéaires-lancéolées (5-9 centimètres de long sur 6-9 millimètres de large).

β. **angustifolius** Nob. — Exsicc. : Péronin *Pl. de Cilicie*, n° 22 ; *Soc. Dauph.*, n° 3254. — Folioles plus ou moins allongées, étroites, linéaires (5-14 centimètres de long sur 2-4 millimètres de large).

γ. **latifolius** Nob. — Exsicc. : Forsyth Major *Pl. Ital. sel.* (ex *Etruria*), ann. 1883 (sub. *L. annuo*) ; Porta et Rigo *Pl. Baléares*, ann. 1885 (sub *L. trachyspermo*). — Folioles allongées, grandes, lancéolées-linéaires (8-15 centimètres de long sur 8-18 millimètres de large) ; plante robuste.

Hab. — Lieux incultes et moissons du **midi** ; **Corse** [1].

Aire géogr. — *Région méditerranéenne de l'Europe* ; *Chypre, Asie-Mineure, Syrie, Perse* ; *Afrique septentrionale*, jusqu'aux Canaries.

Section V. — **Eulathyrus** (Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 369, *emend.*) Godr. et Gren. *Fl. Fr.*, 1, p. 482. — Pétioles pourvus de vrille et de folioles. Etendard sans bosses calleuses à la base. Style tordu sur son axe, arqué-ascendant. — Plantes vivaces.

8. — **L. silvestris** L. *Spec.*, 1033 ; *Fl. Dan.*, t. 325 ; *Engl. Bot.*, t. 805 ; Dietr. *Fl. Bor.*, 8, t. 568 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 482 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1273 ; *et auct. plur.* ; *L. variegatus* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 4, p. 99 ; *L. Noëanus* Alef. *in Bonplandia*, ann. 1861, p. 152. — Plante glabre, d'un vert gai. *Tiges* de 6-15 décimètres, grimpantes, *largement ailées*, rameuses. *Pétioles étroitement ailés, portant tous une seule paire de folioles* mucronées. Stipules semi-sagittées, lancéolées, plus courtes que le pétiole. Pédoncules robustes, mutiques, dépassant la feuille. *Fleurs inodores, assez grandes* (environ 15 millimètres de long), en grappes 4-10-flores, lâches. Calice à dents inégales,

[1] A rechercher en Corse le **L. Gorgoni** Parlat., de Sicile et de Sardaigne, distinct du *L. annuus* surtout par les *stipules bien plus larges*, lancéolées ou ovales-lancéolées, les *dents du calice 2-3 fois plus longues que le tube* très court et les *graines lisses*.

les 2 supérieures plus courtes, ovales-triangulaires, aiguës, porrigées, les inférieures triangulaires-acuminées, plus courtes que le tube. *Corolle plus ou moins versicolore*, ordinairement à étendard plus large que long, rose en dedans, purpurin à la base, pâle et taché de vert en dessus; ailes pourpres au sommet; carène verdâtre. *Légumes* jaunâtres à la maturité, linéaires (5-6 centimètres de long sur 6-7 de large), *comprimés*, légèrement incurvés au sommet, atténués à la base, *munis sur le dos de 3 côtes peu saillantes*, *denticulées*. *Graines* subglobuleuses, brunes, tachées de noir, *légèrement tuberculeuses*; *hile égalant* environ *la moitié de la circonférence de la graine*. ♃. — Juin-août.

α. **angustifolius** Reichb. *Fl. excurs.*, p. 535; *L. angustifolius* Schrank *Handb.*, 3, p. 355; *L. silvestris* α. *genuinus* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 483. — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 12, n° 55; Bill., n° 1466; Durieu *Pl. Hisp.-Lusit.*, n° 364; *Soc. Dauph.*, n° 1185; Daveau *Herb. Lusit.*, n° 138. — Folioles linéaires-lancéolées; corolle d'un rose sale à la fin bleuâtre.

β. **intermedius** Lamotte *Prodr. fl. plat. central*, p. 224; *L. silvestris* β. *latifolius* G. et G., *l. c.*, *p. p.*; *L. latifolius* L. *Fl. Suec.*, 252 (non *Spec.*); *L. platyphyllus* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 443, *non* Retz. — Pétioles plus largement ailés; folioles largement lancéolées; corolle plus nettement rosée.

γ. **latifolius** Peterm. *Fl. Lips.*, p. 545; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 483 (*p. p.*); Neilr. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 670; *L. latifolius* Mill. *Illustr.*, t. 62; *L. platyphyllus* Retz. *Prodr. fl. Scand.*, ed. 2, p. 170; *L. silvestris* Fl. Dan., t. 785; *L. heterophyllus* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 416, *non* L.; *L. grandiflorus* Láng *in Syll. Ratisb.*, 1, p. 182, *non* Sibth.; *L. silvestris* γ. *grandiflorus* Reichb. *Fl. excurs.*, 1, p. 535; *L. megalanthos* Steud. *Nomencl.*, 2, p. 14; *L. intermedius* Wallr. *Sched. crit.*, p. 386. — Pétioles de β.; folioles des feuilles inférieures grandes, ovales-oblongues, arrondies et mucronées au sommet, celles des feuilles médianes elliptiques-lancéolées, celles des feuilles supérieures seules linéaires; corolle plus rosée, moins versicolore, que dans α. et plus grande.

S.-var. **parvifolius** Nob.; *L. brachyphyllus* Schur *Enum. pl. Transs.*, p. 176. — Folioles petites.

Hab. — Haies et bois-taillis dans **presque toute la France**; var. β., çà et là, pas très rare; var. γ, plus rare que α. et β.

Aire géogr. — *Europe*; *Caucase*.

Une forme :

L. Pyrenaicus Jord. (*pro specie*), *in Adn. Cat. pl. Jard. Dijon*, ann. 1848, p. 27. — Diffère du type par : Folioles toutes assez courtes, de forme oblongue-lancéolée, celles des feuilles supérieures décroissantes, plus petites ; pédoncules 2-4-flores ; fleurs un peu plus petites ; calice à dents plus étroites et plus longues, les supérieures convergentes au sommet ; légumes plus courts.

Hab. — Toute la chaîne des **Pyrénées ; Corbières ; Tarn ; Cévennes.**

Aire géogr. — *Espagne.*

9. — **L. latifolius** L. *Spec.*, 1033, non *Fl. Suec.* ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 483. — Diffère du *L. silvestris* par les caractères suivants : *Fleurs presque une fois plus grandes* ; *calice à dents* inférieures lancéolées, les *supérieures conniventes* ; *corolle unicolore, d'un beau rose ou rouge* ; style plus long et plus épais ; *légumes plus grands* (6-8 centimètres de long sur 8-10 millimètres de large), *moins comprimés ou subcylindriques, munis sur le dos de 3 côtes lisses, la médiane saillante et tranchante* ; *graines fortement tuberculeuses ; hile égalant* environ *le tiers de la circonférence de la graine.* ♃. — Juin-août.

α. **genuinus** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 484 ; *L. latifolius* auct. fere omn. — Exsicc. : Bill., n° 3366 ; Choul. *Fragm. Alg.*, 2ᵉ série, n° 131 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 338. — Folioles ovales, elliptiques ou oblongues-lancéolées, la plupart obtuses-mucronées ou obtusiuscules ; stipules largement lancéolées ; légumes comprimés, non subcylindriques, à 10-12 graines.

β. **neglectus** Nob. ; *L. latifolius* β. *angustifolius* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 484 (*p. p.*) ; *L. neglectus* Puel *Cat. pl. Lot*, p. 179 ; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 178. — Exsicc. : Bill., n° 3365 ; *Soc. Dauph.*, n° 4083 ; Reverch. *Pl. de Corse*, ann. 1885, n° 444. — Folioles allongées, lancéolées ou lancéolées-linéaires, aiguës ; stipules assez longuement lancéolées ; légumes longs (7-8 centimètres), comprimés, non subcylindriques, à 14-18 graines.

γ. **linifolius** Nob. ; *L. latifolius* β. *angustifolius* G. et G., *l. c.*, p. 484 (*p.p.*) ; *L. angustifolius* Martr. - Don. *Fl. Tarn*, p. 184, *non* Schrank ; *L. ensifolius* bot. nonnull., *non* Badarro — Exsicc. : Bill., n° 3366 *bis*. — Folioles allongées, étroitement linéaires, aiguës ; stipules étroites, sublinéaires ; légumes longs (7-8 centimètres de long), comprimés, non subcylindriques, à 14-18 graines.

δ. **Corsicus** Nob. (Cf. Mabille *Rech. pl. Corse*, 1, p. 17). — Mab. *Pl. Corse*, n° 71. — Plante plus basse (5-10 décimètres); folioles allongées, linéaires; stipules étroites, sublinéaires; légumes assez courts, à faces convexes, subcylindriques, à 12-14 graines plus petites que dans les autres variétés.

ε. **ensifolius** Nob.; *L. ensifolius* Badarro *ap.* Confilg. et Brugnat. *Giorn. Fis.*, ann. 1834, *et ap.* Moretti *Bot. Ital.*, ann. 1826, p. 38; Loret et Barr. *Fl. Montp.*, p. 192; Clav. *Fl. Gironde*, p. 330; *non* J. Gay; *L. heterophyllus* Gouan *Hort. Monsp.*, p. 370; *L. silvestris* α. *ensifolius* DC. *Prodr.*, 2, p. 369; *L. Monspeliensis* Delile *in herb.*; *L. latifolius* β. *angustifolius* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 1484 (*p. p.*); *L. latifolius* var. *Monspeliensis* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 202. — Folioles plus ou moins allongées, lancéolées-linéaires; stipules lancéolées; légumes longs (8-9 millimètres de long), à faces convexes, presque cylindriques, à 16-18 graines.

Hab. — Var. α: champs, taillis, haies, bords des fossés, dans le **midi**, l'**est**, le **centre** et l'**ouest**; var. β., çà et là dans le **centre** et le **midi**; var. γ., assez rare, dans le **midi**; var. δ., en **Corse**; var ε: le **midi** et la **Corse**.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie, Suisse, Croatie, Styrie, Istrie, Dalmatie, Hongrie, Transylvanie, Bosnie, Herzégovine, Monténégro, Moravie* (adventice?), *Russie méridionate.*

10. — **L. HETEROPHYLLUS** L. *Spec.*, 1034; Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 455; Wahlenbg. *Fl. Suec.*, p. 453; Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 685; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 483 (*excl. syn. Wallroth.*); Dietr. *Fl. Bor.*, 12, t. 794; *et auct. plur.*; *L. intermedius* Eichw. *Skizze*, p. 168, *non* Wallr. — Exsicc.: Fries *Herb. norm.*, 4, n° 62; Reichb., n° 1466; Bill., n° 965; *Soc. Dauph.*, n° 3256. — Plante voisine des *L. silvestris* L., *latifolius* L., et *cirrosus* Seringe, mais présentant les caractères suivants qui la distinguent de ces espèces : *Tiges et pétioles largement ailés*; *feuilles* inférieures à une paire de folioles, mais les *moyennes et* les *supérieures à 2 paires de folioles*; stipules largement lancéolées; calice à dents inférieures linéaires-lancéolées séparées par un sinus aigu (non par un sinus arrondi comme dans le *L. silvestris*), la plus longue dépassant la longueur du tube; *corolle* unicolore, *rose*; *légumes subcylindriques* à la maturité, *à face convexes*, *munis sur le dos de trois côtes peu saillantes et denticulées*; graines petites, *légèrement tuberculeuses*, à *hile égalant* à peine *le tiers de la circonférence* de la graine. ♃. — Juillet-août.

Hab. — Bois et prairies des montagnes, rare. — **Doubs, Ain, Isère,**

Hautes-Alpes, Savoie, Haute-Savoie, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Ardèche.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne* (?), *Suède méridionale, Danemark, Allemagne, Suisse, Italie, Tyrol, Bohême, Russie.*

11. **L. cirrosus** Seringe *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 374; Duby *Bot. Gall.*, 1, p. 157; Lois. *Fl. Gall.*, éd. 2, v. 2, p. 146; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 484; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 316. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, n° 1183; *Soc. Rochel.*, n° 3758. — Plante glabre. *Tiges* de 8-15 décimètres, flexueuses, grimpantes, rameuses, *étroitement ailées inférieurement, largement ailées dans le haut. Pétioles des feuilles* inférieures très étroitement ailés, ceux des feuilles *supérieures non ailés, anguleux, tous pourvus* de vrille rameuse et de *2-3 de paires de folioles* oblongues-lancéolées ou obtusiuscules-mucronées, le plus souvent alternes. Stipules petites, semi-sagittées, linéaires ou étroitement lancéolées, étalées horizontalement. Pédoncules robustes, égalant la feuille. Fleurs 4-10, assez grandes (12-14 millimètres de long), en grappes lâches. Calice à dents inférieures linéaires-subulées, les supérieures triangulaires, convergentes. Corolle purpurine; étendard orbiculaire. *Légumes* largement linéaires (4 1/2-6 centimètres de long sur 7-10 millimètres de large), *comprimés*, glabres, veinés, jaunâtres à la maturité, *munis sur le dos de 3 côtes lisses dont la médiane saillante* et tranchante. *Graines* orbiculaires-comprimées, brunes, *tuberculeuses*; *hile égalant le sixième de la périphérie de la graine.* ♃. — Juillet-août.

Hab. — Lieux stériles, bords des chemins, pâturages siliceux, granitiques ou basaltiques des régions montagneuse et subalpine : **Ariège; Pyrénées-Orientales**; **Aude**; **Hérault** : Saint-Martin-d'Orb (*Loret* et *frère Sennen* in herb. *Rouy*); **Ardèche** : Thueys (*Jordan*).

Aire géogr. — *Espagne* : Catalogne !

12. — **L. tuberosus** L. *Spec.*, 1033; *Bot. Mag.*, t. 111; *Fl. Dan.*, t. 1463; *Sv. Bot.*, t. 382; Dietr. *Fl. Bor.*, 8, t. 567; Tratt. *Archiv.*, t. 267; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 484; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1278; *et auct. plur.* — Exsicc. : Ring. *Herb. norm.*, 1, n° 50; *Soc. Dauph.*, n° 2040. — Plante glabre, glaucescente. *Tiges* de 4-12 décimètres, couchées ou grimpantes, grêles, rameuses, *anguleuses, non ailées. Pétioles* courts, *non ailés, portant une seule paire de folioles sublinéaires, oblongues ou elliptiques*, mucronulées. Stipules linéaires-lancéolées, semi-sagittées, étalées horizontalement. *Pédoncule bien plus long que la feuille. Fleurs* assez

grandes (14-16 millimètres de long), *odorantes*, 3-5 en grappes lâches. Calice à dents supérieures ovales-triangulaires, convergentes, les inférieures lancéolées-acuminées égalant le tube. Corolle d'un beau rose; étendard à limbe plus large que long. Légumes irrégulièrement linéaires (25-35 millimètres de long sur 4-5 de large), plus ou moins bosselés, glabres, veinés, oligospermes, à faces convexes, presque cylindriques, fauves à la maturité, munis sur le dos de côtes peu saillantes. Graines ovoïdes plus ou moins anguleuses, lisses ou légèrement alvéolées, d'un brun rougeâtre; hile oblong, égalant environ le cinquième de la graine. ♃. —

HAB. — Champs, vignes, coteaux, alluvions des rivières, dans presque toute la France; nul en Corse.

AIRE GÉOGR. — *Presque toute l'Europe* (excl. régions boréales); *Asie-Mineure, Arménie, Caucase, Syrie, Sibérie, Songarie*; *Algérie.*

SECTION VI. — **Orobus** Godr. et Gren. *Fl. Fr.*, 1, p. 485. — Feuilles à pétiole mucroné ou muni de vrille et portant 1-6 folioles. Étendard sans bosses calleuses à la base. Style droit, non tordu.

*. — ***Pédoncules pluriflores; légumes non stipités; plantes vivaces.***

13. — **L. PRATENSIS** L. *Spec.*, 1033; *Fl. Dan.*, t. 527; Curt. *Fl. Lond.*, 2, t. 23; *Engl. Bot.*, t. 670; *Sv. Bot.*, t. 49; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 569; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 488; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1288; *et auct. plur.*; *L. denudatus* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 4, p. 98. — Exsicc.: Schrenk *Iter Soong.*, ann. 1843, n° 440; Bill., n° 2663; Tod. *Fl. Sicula*, n° 237. — Plante glabre ou faiblement pubescente. *Tiges* de 3-10 décimètres, grimpantes, *anguleuses*, rameuses. *Pétioles non ailés*, caniculés en dessus, *portant une seule paire de folioles lancéolées*, aiguës. *Stipules grandes*, *foliacées*, *oblongues-lancéolées*, aiguës, fortement semi-sagittées, à appendices basilaires linéaires, réfléchis. Pédoncules raides, dépassant longuement la feuille. Fleurs 3-12, médiocres (9-12 millimètres de long), en grappes lâches, unilatérales. Calice à dents toutes triangulaires-subulées, un peu inégales, les supérieures à peine plus courtes, convergentes. *Corolle jaune*, veinée de violet sur l'étendard. Légumes largement linéaires, courts, subcomprimés, obliquement réticulés, glabres, noircissant à la maturité, polyspermes. Graines suborbiculaires, comprimés, jaunâtres, marbrées

de brun, lisses, luisantes; hile linéaire égalant le cinquième de la périphérie de la graine. ♃. — Mai-août.

S.-var. **pubescens** Beck (*pro var.*), *Fl. N.-Oesterr.*, p. 882. — Tiges et feuilles pubescentes; légumes velus ou pubescents.

S.-var. **velutinus** DC. (*pro var.*), *Fl. Fr.*, 5, p. 575. — Tiges et feuilles velues, presque blanchâtres; légumes pubescents.

β. **montanus** Lec. et Lam. *Cat.*, p. 146; Lamotte *Prodr. fl. plat. cent.*, p. 223. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 2164. — Plante plus basse; tiges étalées-diffuses; feuilles presque velues; fleurs plus grandes (15-16 millimètres de long).

γ. **subalpinus** Nob.; *L. Lusseri* Heer — Plante plus trapue, à tiges robustes et à folioles plus grandes et plus larges, presque glabre; fleurs grandes (16-18 millimètres de long).

Hab. — Prairies, bois, haies, buissons, dans **toute la France**; **Corse.**

Aire géogr. — *Europe* : *Sibérie*, *Daourie*, *toute l'Asie occidentale*, de l'Himalaya à la Syrie; *Abyssinie*, *Maroc*.

14. **L. maritimus** Big. *Florula Boston.*, p. 268 (ann. 1824); Fries *Fl. Scanica*, p. 106 (ann. 1835); Drey. *in Kroy Tidskr.*, p. 288; Torrey et Gray *Fl. Bor.-Amer.*, 1, p. 273; Hartm. *in Bot. Not.*, ann. 1841, p. 100; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 486; Bab. *Manual*, ed. 8, p. 96; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 317; Corb. *Fl. Normandie*, p. 175; *et auct. nonnull.*; *L. pisiformis* Hook. *Fl. Bor.-Americ.*, 1, p. 158; *Pisum maritimum* L. *Spec.*, 1027; *Fl. Dan.*, t. 338; *Sv. Bot.*, t. 656; *Engl. Bot.*, t. 1046; *et auct. plur.*; *Orobus maritimus* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 538. — Exsicc. : Ring. *Herb. norm.*, 2, n° 50; Fellm. *Pl. arct.*, n° 75; Reichb., n° 350; Bill, n° 3062; Puel et Maille *Herb. fl. Europ.*, n° 33; *Soc. Dauph.*, n° 1184. — Plante glabre ou pubescente. Souche grêle, rampante. *Tiges* de 1-4 décimètres, couchées, flexueuses, *anguleuses*, *non ailées*. *Feuilles à pétioles cirrifères non ailés*, plans en dessus, *à 2-4 paires de folioles* elliptiques ou oblongues, mucronulées, souvent alternes, glaucescentes en dessous. *Stipules grandes*, *foliacées*, *ovales-lancéolées*, tronquées ou obliquement hastées à la base. *Pédoncules plus courts que la feuille.* Fleurs grandes (18-25 millimètres de long), rapprochées en grappes courtes, subombelliformes, assez denses. Calice à dents très inégales, l'inférieure égalant le tube et les latérales lancéolées,

les deux supérieures plus courtes, triangulaires, convergentes. *Etendard purpurin*, veiné; *ailes d'un bleu pâle*; *carène presque blanche*. *Légumes* largement linéaires (4-5 centimètres de long sur 6-10 millimètres de large), comprimés, d'abord pubescents puis glabres, *fauves à la maturité*, polyspermes. Graines globuleuses, noires, lisses; hile étroit, linéaire. égalant le tiers de la circonférence de la graine. ♃. — Juillet-août.

Hab. — Galets et graviers du littoral de la Manche. — **Somme**: Galets entre le Hourdel et Cayeux. — **Manche**: Granville (herb. *Mouillefarine*). — Indiqué à tort par Risso dans les Alpes-Maritimes au Baus-Rous près de Beaulieu, sans doute par confusion avec le *Pisum elatius* Stev. ?

Aire géogr. — *Espagne*: Cantabre; *Islande*, *Grande-Bretagne*, *Belgique*, *Hollande*, *Allemagne*, *Danemark*, *Scandinavie et Laponie*, *Finlande et Russie septentrionale*; *Sibérie orientale et Kamtschatka*, *îles de Behring*, *île Sachalin*; *Amérique du Nord*; *Chili méridional*.

15. — **L. palustris** L. *Spec.*, 1034; *Fl. Dan.*, t. 399; *Engl. Bot.*, t. 169; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 604; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 487; *et auct. plur.*; *L. viciæfolius* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 4, p. 100; *Orobus palustris* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 537. — Exsicc.: Fellm. *Pl. arct.*, n° 74; Reichb., n° 2227; Bill., n° 3567; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 645; *Soc. Dauph.*, n° 3257; Karo *Pl. Dahur.*, n° 159 *a*. — Plante glabre ou très rarement pubescente, d'un vert pâle. *Tiges* de 3-6 décimètres, grêles, grimpantes, *étroitement ailées*. *Feuilles à pétiole* très *étroitement ailé*, caniculé en dessus, *cirrifère*, *à 2-3 paires de folioles* obtuses, mucronées. *Stipules assez petites ou petites*, semi-sagittées, acuminées, *lancéolées ou presque linéaires*. *Pédoncules* subfiliformes, incurvés, *plus longs que la feuille ou au moins l'égalant*. Fleurs médiocres (12-14 millimètres de long), 2-8, en grappes lâches. Calice à dents inégales, les inférieures lancéolées, égalant le tube, les deux supérieures plus courtes, triangulaires, convergentes. *Corolle purpurine*, *à la fin bleuâtre*. *Légumes* largement linéaires, assez courts, comprimés, glabres, *noirâtres à la maturité*, polyspermes. Graines globuleuses, lisses, brunes marbrées de noir; hile linéaire égalant le quart de la circonférence de la graine. ♃. — Juillet-août.

α. **latifolius** Lambertye *Cat. pl. Marne*, p. 53; *L. palustris* α. *genuinus* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 487. — Folioles larges, elliptiques ou oblongues, obtuses-mucronées.

β. **linearifolius** Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 371; *L. viciæfor-*

mis Wallr. *Sched. crit.*, p. 388. — Folioles étroites, lancéolées-linéaires, aiguës.

HAB. — Lieux marécageux [1] et marais du **nord**, de l'**ouest**, du **centre** et de l'**est** de la France, pas commun; **Alsace-Lorraine**; var. β., plus rare que la var. α.

AIRE GÉOGR. — *Europe*; *Sibérie*, *Kamtschatka*, *Daourie* et *île Sachalin*.

16. — **L. Linnæi** Rouy; *L. montanus* Godr. et Gren. *Fl. Fr.*, 1, p. 486 (1848), *non* Bernh. (1800); *L. luteus* Peterm. *Deutschl. fl.*, p. 155 (1849); Gren. *Fl. Ch. Jurass.*, p. 192 (1855), *non* Mœnch (1794); *Orobus luteus* L. *Spec.*, 1028; *O. montanus* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 2, p. 60. — Plante pubescente ou presque glabre. Rhizome horizontal, à fibres radicales filiformes. *Tiges* de 2-6 décimètres, dressées, anguleuses, *non ailées*, simples ou rameuses. *Feuilles à 2-5 paires de folioles* ovales-elliptiques ou lancéolées, apiculées, molles, plus ou moins glaucescentes en dessous; *pétiole non ailé*, sillonné en dessus, *mucroné*, *très rarement cirrifère*. Stipules plus ou moins grandes, lancéolées ou elliptiques, plus rarement sublinéaires, à appendice entier ou denté. Pédoncules 2-12-flores, à la fin arqués en dehors, égalant ou dépassant la feuille. Fleurs grandes ou assez grandes (16-25 millimètres de long). Calice à dents inégales, parfois très petites, les supérieures convergentes. *Corolle* d'un *jaune* plus ou moins foncé ou même orangé; carène plus longue que les ailes. Légumes linéaires (6-7 centimètres de long sur 6-8 millimètres de large), comprimés, glabres, veinés, noirâtres à la maturité, polyspermes. Graines orbiculaires, comprimées, lisses, brunes; hile linéaire égalant le tiers de la périphérie de la graine. ♃. — Mai-août.

Espèce polymorphe, comprenant, dans notre flore, les formes et la sous-espèce suivantes:

L. Gmelini Rouy; *Orobus lævigatus* Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.*, 3, p. 270, t. 243, *non* Baumg.; *O. Gmelini* Fisch. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 378; *O. luteus* var. *Orientalis* Fisch. et Mey. *Index 3 sem. horti Petrop.*, p. 42. — Exsicc.: Bourg. *Pl. Alpes Savoie*, n° 69; Magn. *Fl. sel.*, n° 51. — Plante glabre ou glabrescente; feuilles à 3-4 paires de folioles elliptiques, obtuses, mucronées, de grandeur moyenne (3-4 centimètres de long sur 14-18 millimètres de

[1] Accidentellement sur les talus et les remblais.

large), nettement glaucescentes en dessous; stipules assez grandes, lancéolées; calice à gorge peu oblique, à dents très courtes, triangulaires, peu inégales, l'inférieure, la plus longue, 6-8 fois plus courte que le tube du calice ; corolle de 18-22 millimètres de long [1].

β. **cirrosus** Nob. — Pétioles munis de vrille.

HAB. — Prairies des **Alpes**; Lautaret (*Jordan*, *Faure* et *Chaboisseau* in herb. *Rouy*); Grande-Chartreuse (*Aunier* in herb. *Rouy*; mont Brizon (*Bourgeau* in herb. *Rouy*) ; etc. ; var. β. : **Hautes-Alpes**: Charance près Gap (*sec.* Verlot *Guide herb.*, éd. 2, p. 633).

AIRE GÉOGR. — *Suisse*, *Autriche-Hongrie*, *Italie*, *Dalmatie*, *Monténégro*, *Serbie*, *Russie centrale et méridionale*; *Sibérie et Daourie.*

L. Occidentalis Rouy ; *Orobus luteus* var. *occidentalis* Fisch. et Mey. *Index* 3 *sem. horti Petrop.*, p. 42; *O. occidentalis* Fritsch *in Oesterr. bot. Zeitschr.*, ann. 1895, p. 246. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*. n° 2041. — Feuilles et stipules du *L. Gmelini*, mais : Calice à gorge très oblique, à dents très inégales, les supérieures très courtes, les 2 latérales lancéolées, l'inférieure linéaire à peine plus longue qu'elles et égalant environ le tube.

S.-var. **velutinus** Saint-Lager (*pro var.*), *Etude des fleurs*, éd. 8, p. 208. — Folioles soyeuses sur les deux pages.

β. **lanceolatus** Nob. — Folioles plus grandes, les supérieures longuement elliptiques-lancéolées, aiguës.

HAB. — Prairies et forêts des hautes montagnes : — Le **Jura méridional** et les **Alpes**, pas rare ; var. β. : Boscodon près Embrun (*Rouy*).

AIRE GÉOGR. — Montagnes de l'*Europe centrale* ; *Apennin septentrional.*

L. Hispanicus Rouy — Plante élevée, plus étalée, à feuilles plus écartées, allongées, les moyennes à folioles grandes (6-8 centimètres de long sur 2 1/2-3 de large), écartées, ovales, aiguës ; stipules plus ou moins grandes, ovales-lancéolées; pédoncules pauciflores; calice à gorge oblique, à dents très inégales, les supérieures très courtes, triangulaires, obtuses, les latérales lancéolées-linéaires, aiguës, intermédiaires comme longueur entre les supé-

---

[1] Le **L. glaberrimus** Schur *Enum. pl. Transsilv.*, p. 74, de Transylvanie, Hongrie et Carniole, est une autre forme entièrement glabre de cette espèce, à tiges plus flexueuses, à folioles ovales-acuminées, plus grandes et à fleurs un peu plus petites (16-18 millimètres de long).

rieures et l'inférieure, celle-ci étroite, sublinéaire, aiguë, égalant la partie la plus longue du tube; corolle grande (24-25 millimètres de long !), étroite, deux fois plus longue que le calice [1].

HAB. — Les **Pyrénées** élevées, surtout centrales (*Salle* et *Rendu* in herb. *Rouy*) ; **les Corbières.**

AIRE GÉOGR. — *Pyrénées espagnoles.*

Subspec. [2] — **L. Tournefortii** Rouy ; *Orobus Tournefortii* Lapeyr. *in Mém. Museum*, v. 2, p. 290, t. 10, *Hist. abr. Pyr.*, Suppl., p. 102. — *Plante pubescente. Tiges anguleuses-comprimées*, subailées, *basses* (2-3 décimètres). Feuilles à 2-3 paires de *folioles oblongues-lancéolées*, *aiguës*, mucronées, relativement *petites* (2-3 centimètres de long sur 7-8 millimètres de large). Stipules assez petites, elliptiques-lancéolées. *Calice à gorge oblique*, *à dents inégales*, *les supérieures porrigées*, *triangulaires-acuminées*, *égalant la moitié du tube*, les 2 latérales lancéolées, *l'inférieure* étroitement lancéolée, un peu plus longue que les latérales et *égalant environ le tube*. *Corolle* d'un *jaune* foncé, ou *étendard* plus ou moins *rougeâtre.*

HAB. — **Hautes-Pyrénées :** pic de l'Hiéris (*Bordère*), Barèges (*Philippe*) ; etc.

17. — **L. MACRORHIZUS** Wimm. *Fl. von Schlesien*, p. 166 ; Godr. *Fl. Lorr.*, éd. 1, p. 184 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 487 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1285 ; Babingt. *Manual*, ed. 8, p. 96 ; *et auct. nonnull.* ; *L. montanus* Bernh. *Syst. Erfurt.*, p. 287 ; Garcke *Fl. v. Deutschl.*, ed. 13, p. 108 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 204, *non* G. et G. [3] ; *Orobus tuberosus* L. *Spec.*, 1028 ; *Fl. Dan.*, t. 781 ; *Engl. bot.*,

---

[1] Le **L. Transsilvanicus** Rouy (*Orobus Transsilvanicus* Spreng. *Syst.*, 3, p. 260 ; Host *Fl. Austr.*, 2, p, 322 ; Schur *Enum. pl. Transsilv.*, p. 174; *O. lævigatus* Baumg. *Enum* , n° 1497, *non* W. et K. — Exsicc. : F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 249), de Transylvanie, Carniole, etc. est une *forme* de cette espèce distincte par les stipules plus grandes et plus allongées, les fleurs un peu plus petites, les dents du calice plus larges, l'inférieure atteignant la moitié de la corolle moins étroite.

[2] Peut-être hybride des *L. Hispanicus* Rouy et *L. macrorhizus* Wimm. ?

[3] Il est de toute évidence que le nom de *L. montanus Bernh.* est de beaucoup antérieur à celui de *L. montanus Godr. et Gren.* ; mais comme je le fais toujours en pareil cas, je crois devoir négliger cette dénomination pour éviter toute confusion entre les deux L. montanus, tous deux croissant en France.

t. 1153; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 484; *et auct. plur.*; *O. prostratus* Host *Fl. Austr.*, 2, p. 322. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 5, nº 49; Reichb., nº 1564; Bill., nº 2252; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, nº 323; *Soc. Dauph.*, nº 1602. — Plante glabre. *Souche* plus ou moins *rampante*, rameuse, *épaissie çà et là en tubercules*, *émettant des stolons*, *et munie de radicelles filiformes. Tiges* de 2-4 décimètres, *ailées*, ascendantes ou couchées-diffuses. Feuilles à 2-4 paires de folioles courtes (2 1/2-3 1/2 centimètres de long), glauques en dessous, ovales, elliptiques, oblongues-cunéiformes ou oblongues-lancéolées; pétiole étroitement ailé, sillonné en dessus, mucroné. Stipules semi-sagittées, entières ou dentées, dépassant le plus souvent longuement le point d'insertion de la première paire de folioles. Pédoncules 2-4-flores, égalant ou dépassant la feuille. Fleurs assez petites (12-15 millimètres de long). Calice à dents très inégales, les inférieures lancéolées, égalant le tube, les 2 supérieures très courtes, convergentes, arrondies, obtuses ou acutiuscules. Corolle rouge, devenant bleue. Légumes glabres, linéaires, à faces convexes, presque cylindriques, veinés, noircissant à la maturité, polyspermes. Graines globuleuses, lisses, d'un jaune rougeâtre; hile linéaire égalant le tiers de la circonférence de la graine.

α. **genuinus** Godr. *Fl. Lorr.*, éd. 1, p. 184; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 187. — Folioles oblongues-lancéolées.

S.-var. **variegatus** Nob. — Corolle pâle, jaunâtre; étendard rose.

β. **Pyrenaicus** DC. *Prodr.*, 2, p. 378; *Orobus Pyrenaicus* L. *Spec.*, 1029; *O. Pluckenetii* Lapeyr. *Mém. Museum*, 2, p. 299; *O. tuberosus* var. *obtusifolius* Martr.-Don. *Fl. Tarn*, p. 186. — Folioles plus larges, ovales, obtuses; stipules plus grandes.

γ. **divaricatus** DC., *l. c.*, p. 378; *O. divaricatus* Lapeyr. *Mém. Museum*, 2, p. 302, t. 2. — Folioles oblongues-cunéiformes.

ε. **variifolius** Martr.-Don. *Fl. Tarn*, p. 186. — Folioles des feuilles inférieures ovales, obtuses, celles des feuilles supérieures lancéolées.

Hab. — Bois et taillis dans **presque toute la France**; **Corse** : forêt d'Aïtone (*de Marsilly*); var. α. plus commune.

Aire géogr. — *Europe occidentale et centrale.*

Une forme :

L. Rothii Rouy ; *Orobus tenuifolius* Roth *Tent. fl. Germ.*, 1, p. 305 (*excl. syn. Jacq. et Crantz.*) ; *O. linifolius* Reichardt *ap.* Gærtn. Mey. et Scherb. *Fl. Wett.*, 3, p. 25 ; *O. tuberosus* var. *tenuifolius* Willd. *Spec. pl.*, 3, p. 1074 ; DC. *Prodr.*, 2, p. 378 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 487 (*excl. syn. Lapeyr. et Gaud.*) — Exsicc. : Reverch. *Pl. de Corse*, ann. 1885, nº 458. — Diffère du type par : Folioles allongées, largement linéaires ou lancéolées-linéaires (4-10 millimètres de long sur 2-8 de large), longuement atténuées au sommet, très aiguës ; stipules lancéolées, n'atteignant pas le point d'insertion de la première paire de folioles ou le dépassant à peine.

β. **angustissimus** Nob. ; *Orobus tuberosus* γ. *tenuifolius* Bœnningh. *Prodr. fl. Monast.*, p. 215 ; Bluff et Fing. *Comp. fl. Germ.*, 2, p. 195. — Folioles très étroitement linéaires, celles des feuilles supérieures presque subulées.

HAB. — Çà et là, rare, en **France** et en **Corse**.

AIRE GÉOGR. — *Grande-Bretagne, Belgique, Allemagne, Suisse, Italie septentrionale.* — Etc. ?

18. — **L. NIGER** Bernh. *Syst. Erfurt.*, p. 248 ; Wimmer *Fl. von Schliesen*, p. 166 ; Godr. *Fl. Lorr.* éd. 1, p. 185 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 488 ; Bab. *Manual*, ed. 8, p. 96 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1287 ; Garcke *Fl. v. Deutschl.*, ed. 13, p. 108 ; *et auct. nonnull.* ; *Orobus niger* L. *Spec.*, 1028 ; *Fl. Dan.*, t. 1170 ; Lamk. *Illustr.*, t. 633 ; *Bot. Mag.*, t. 2261 ; *Engl. Bot.*, t. 2188 ; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 603 ; *et auct. plur.* — Exsicc. : Bill., nº 744 ; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, nº 321 ; *Soc. Dauph.*, nº 1601. — *Plante* glabre, *noircissant* ordinairement *par la dessiccation. Souche* rameuse, *non munie de tubercules, à rameaux épais, fasciculés. Tiges* de 3-10 décimètres, anguleuses, *non ailées*, grêles, dressées, simples ou rameuses. *Feuilles à 3-6 paires de folioles, glauques en dessous* ; *pétioles non ailés*, sillonnés en dessus, *mucronés, bien plus longs que les stipules linéaires-subulées*, semi-sagittées, entières. Pédoncules 4-8-flores, plus longs que la feuille. Fleurs assez petites (11-13 millimètres de long). Calice à dents inégales, les inférieures lancéolées-acuminées égalant le tiers du tube, les supérieures très courtes, triangulaires-aiguës, convergentes. *Corolle purpurine*, devenant d'un bleu sale. Légumes linéaires (50-55 millimètres de long sur 5-6 de large), comprimés, veinés, réticulés, noirs à la maturité, polyspermes. Graines ovoïdes ou subglobuleuses, brunes ; hile linéaire égalant le tiers de la périphérie de la graine. ♃. — Mai-juillet.

α. **genuinus** Nob. — Feuilles à 4-6 paires de folioles elliptiques ou largement oblongues, plus ou moins atténuées à la base, obtuses ou arrondies, mucronées.

β. **latifolius** Nob.; *O. tristis* Láng *ap.* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 538. — Exsicc. : Orph. *Fl. Græca*, nº 571. — Feuilles à 3-4 paires de folioles plus larges et plus courtes, ovales, arrondies à la base et au sommet, mucronées.

γ. **angustifolius** Nob. — Feuilles à 4-6 paires de folioles oblongues-lancéolées, les inférieures plus étroites, linéaires-oblongues.

δ. **transiens** Nob. — Feuilles inférieures à 3-4 paires de folioles oblongues-lancéolées, aiguës ; feuilles supérieures à 4-6 paires de folioles largement elliptiques ou ovales, obtuses ou obtusiuscules, mucronées.

Hab. — Bois montagneux, surtout calcaires, mais peu commun, dans presque toute la France; rare dans le *midi* et les *Pyrénées* ; var. β. γ. et δ., plus rares.

Aire géogr. — *Presque toute l'Europe* (excl. rég. boréales) ; *Caucase*; *Algérie*.

10. — **L. vernus** Bernh. *Syst. Erfurt*, p. 247 ; Wimmer *Fl. von Schliesen*, p. 166; Godr. *Fl. Lorr.*, éd. 1, p. 184; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 485; C. Koch *in Linnæa*, 15, p. 727; Garcke *Fl. v. Deutschl.*, ed. 13, p. 108; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1279; *Orobus vernus* L. *Spec.*, 1028; Lamk. *Illustr.*, t. 633; f. 2; *Fl. Dan.*, t. 1226; *Bot. Magaz.*, t. 521; *Sv. Bot.*, t. 640; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 691; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 483; *et auct. plur.*; *O. purpureo-cæruleus* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 4, p. 100. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 16, nº 54; Fellm. *Pl. arct.*, nº 73; Bill., nº 966; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, nº 325; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, nº 255; *Soc. Dauph.*, nº 2442; *Soc. Rochel.*, nº 3450. — Plante glabre ou presque glabre, *verte, ne noircissant pas par la dessication. Souche épaisse, rameuse*, non stolonifère. *Tiges* de 2-4 décimètres, dressées, *anguleuses*, simples. *Feuilles à 2-4 paires de folioles plus ou moins longuement acuminées, très aiguës, molles, luisantes, vertes sur les deux pages*; *pétiole non ailé*, sillonné en dessus, *mucroné, bien plus long que les stipules. Stipules grandes, ovales-lancéolées*, semi-sagittées, à oreillettes aiguës. Pédoncules 3-8-flores, dressés, le plus souvent plus longs que la feuille. *Fleurs plutôt grandes* (14-18 millimètres de long), *pendantes*. Calice à dents inégales, les inférieures largement lancéolées, d'un tiers plus courtes que

le tube, les 2 supérieures triangulaires, plus courtes, convergentes. *Corolle bleue. Légumes* linéaires (4 1/2-6 centimètres de long sur 5-6 millimètres de large), comprimés, *glabres*, réticulés, bruns à la maturité, polyspermes. *Graines* globuleuses, *jaunâtres*, plus ou moins marbrées de brun, lisses; hile linéaire-oblong égalant le quart de la circonférence de la graine. ♃. — Avril-juin.

α. **latifolius** Nob.; *Orobus vernus* α. *latifolius* Schur *Enum. pl. Transilv.*, p. 172, *non* Rochel — Folioles grandes, ovales, plus ou moins longuement acuminées, celles des feuilles supérieures elliptiques ou lancéolées.

S.-var. **albiflorus** Alef. (*pro var.*), *in Bonplandia*, ann. 1861, p. 143. — Corolle blanche.

β. **angustifolius** Nob.; *Orobus vernus* β. *angustifolius* Schur, *l. c.*; *O. flaccidus* Radius *in litt.*, *sec.* Ser. *ap.* DC. *Prodr.*, 2, p. 377; Kit. *sec.* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 536; Reichb. *Icon.*, 10, f. 1290; *O. vernus* β. *flaccidus* Ser. *ap.* DC., *l. c.* — Exsicc.: Puel et Maille *Fl. rég.*, n° 136. — Folioles plus petites et plus étroites, lancéolées, très longuement acuminées, celles des feuilles supérieures oblongues-linéaires.

Hab. — Bois et forêts des régions montagneuses, surtout sur le calcaire : **Lorraine**; tout l'**est** de la France; **Provence**; **Haute-Loire**; **Lozère**, **Ardèche**; **Avéyron**; **Corbières**; **Pyrénées**; **Cantal**; **Yonne**. — Se retrouve, sans doute naturalisé, dans le **Pas-de-Calais** : forêt de Boulogne (*Moniez*), dans l'**Aisne**, au bois d'Holnon près Saint-Quentin (*Petermann* in herb. *Rouy*) et dans l'**Eure-et-Loir** (*Bron*).

Aire géogr. — *Europe* (même les régions boréales); *Sibérie*, *Caucase*, *Arménie*.

Une forme :

L. Gaudini Rouy; *Orobus gracilis* Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 500. — Exsicc.: F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 2430. — Diffère du *L. vernus* par: Folioles lancéolées-linéaires ou sublinéaires, très allongées (jusqu'à 14 centimètres de long !); stipules lancéolées, ordinairement plus larges que les folioles [1].

Hab. — Mêmes régions que le type, mais bien plus rare.

Aire géogr. — *Suisse !*, *Italie septentrionale !* — Etc.

---

[1] Forme parallèle, qui est au *L. vernus* ce que le *L. Rothii* est au *L. macrorhizus*; se distingue du *L. Rothii* par les tiges non ailées, les feuilles molles, vertes et luisantes sur les deux pages, transparentes.

20. — **L. Venetus** Rouy; *Orobus Venetus* (Clus.) Mill. *Dict.*, ed. 8, n° 8, t. 193, f. 2; Mutel *Fl. Fr.*, 1, p. 312; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 536; *O. Pyrenaicus* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 2, p. 59, *non* L.; *O. variegatus* Ten. *Fl. Nap.*, 2, p. 144, t. 68 (1819); G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 485; *et auct. nonnull.*, *non* Lapeyr. (1813); *O. multiflorus* Sieb. *in Bot. Zeit.*, ann. 1821, p. 97; *O. vernus* Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 691, *non* L.; *O. serotinus* Presl *Delic. Prag.*, p. 41; *O. rigidus* Láng *sec.* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 536; *O. vernus* β. *latifolius* Rochel *Enum. Banat.*, p. 36, *non* Schur — Exsicc. : Reichb., n° 1951; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 848; Bill., n° 3063; Mab. *Pl. de la Corse*, n° 21; Huet *Pl. Siculæ*, ann. 1856, n° 79, *Pl. Neap.*, ann. 1856, n° 486; Tod. *Fl. Sicula*, n° 1160; Deb. *Pl. de la Corse*, n° 112; Mab. *Pl. de la Corse*, n° 21; *Soc. Dauph.*, n° 100. — Port du *L. vernus*, mais en diffère par les caractères suivants : Plante plus basse; *folioles largement ovales*, obliques, *très brièvement acuminées*; *fleurs presque une fois plus petites*, *étalées* horizontalement, en grappes plus denses; *corolle purpurine*; *légumes couverts de petites glandes brunes*; *graines brunes*. ♃. — Mai-juin.

Hab. — Région montagneuse de la **Corse** : commune de Bastia à Ajaccio, à Corté, Taravo, etc.

Aire géogr. — *Italie, Sicile, Tyrol, Croatie, Istrie, Dalmatie, Hongrie, Transylvanie, Bosnie, Herzégovine, Monténégro, Serbie, Macédoine, Grèce, Roumanie, Bulgarie, Roumélie, Russie méridionale*; *Bithynie*.

21. — **L. albus** Kittel *Taschenb. fl. Deutschl.*, p. 1182 (ann. 1844); Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 885; Celak. *Prodr. fl. Böhm.*, p. 691; *L. asphodeloides* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 488; *L. Pannonicus* Garcke *Fl. v. Deutschl.*, ed. 6, p. 112, ed. 13, p. 108; Loret et Barr. *Fl. Montp.*, p. 196; *Orobus Pannonicus* Kramer *Elench.*, p. 213 (ann. 1756); Jacq. *Enum. Vindob.*, p. 128, *Fl. Austr.*, 1, p. 25, t. 39; *O. asphodeloides* Gouan *Illustr.*, p. 48; *O. Austriacus* Crantz *Stirp. Austr.*, ed. 2, p. 374, t. 1, f. 1; *O. albus* L. f. *Suppl.*, p. 327; *et auct. nonnull.*; *O. ensifolius* var. β. Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, Suppl., p. 108 : *O. lacteus* MB. *Fl. Taur.-Cauc.*, 2, p. 152, 3, p. 462. — Exsicc. : Reichb., n° 2226; Bill., n° 968; Pett. *Pl. Dalm.*, n° 34; Guebh. *Pl. Moldav.*, n° 114; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 442; *Reliq. Maill.*, n° 1059; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1879 et 1884; Magn. *Fl. sel.*, n° 1426; *Soc. Dauph.*, nos 4506 et *bis*. — Plante glabre, d'un vert gai. *Souche* peu allongée, *émettant des racines fasciculées, fusiformes*. *Tiges* de 25-55 centimètres, *non ailées*, dressées ou ascendantes,

raides, plus ou moins fortes. *Feuilles à 2-3 paires de folioles* un peu écartées, *linéaires-lancéolées ou linéaires*; *pétiole nettement ailé*, *mucroné*, *sensiblement plus long que les stipules* longuement sagittées, *lancéolées*, entières. Pédoncules dressés, raides, 4-8-flores, plus longs que la feuille; *bractées subulées*, entières, *promptement caduques*. Fleurs assez grandes (14-16 millimètres de long). *Calice à dents très inégales*, *les inférieures linéaires-lancéolées*, égalant environ la moitié du tube, *les 2 supérieures très courtes*, *triangulaires*-aiguës, convergentes. *Corolle d'un blanc plus ou moins jaunâtre*. *Style* linéaire, *non dilaté au sommet*. Légumes glabres, luisants, linéaires, veinés, fauves à la maturité, polyspermes. Graines anguleuses-comprimées, lisses, brunes; hile linéaire-oblong égalant le huitième de la périphérie de la graine. ♃. — Mai-juillet.

S.-var. **peduncularis** Nob. — Pédoncules, surtout les inférieurs, trés allongés et atteignant jusqu'à 22 centimètres (grappe comprise)!

β. **versicolor** Beck *Fl. N.- Oesterr.*, p. 885; *Orobus versicolor* Gmel. *Syst. veg.*, 2, p. 1108; *O. varius* Soland. *ap.* Smith *Bot. Mag.*, t. 675; DC. *Prodr.*, 2, p. 379; *O. albus* γ. *versicolor* Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 692; *O. Pannonicus* β. *collinus* Ortm. *in Abh. zool.-bot. Ver.*. ann. 1852, p. 13; *O. Pannonicus* var. *macrorhizus* Neilr. *Fl. N.-Oesterr.*, p. 968; *Lathyrus varius* K. Koch *in Linnæa*, 15, p. 723. — Exsicc.: Reichb., n° 779. — Souche généralement plus forte que dans le type, à racines épaisses; étendard d'un rose vif ou violacé, ailes jaunes, carène d'un blanc jaunâtre.

γ. **gracilis** Nob. — Plante basse (15-20 centimètres); tiges grêles, semblables à celles du *L. canescens*; pédoncules pauciflores, courts, au plus une fois plus longs que la feuille.

Hab. — Prairies humides. — **Isère, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Drôme, Vaucluse, Var, Hérault, Lozère, Aveyron, Aude, Pyrénées-Orientales, Gironde, Dordogne, Charente-Inférieure, Charente, Vendée, Deux-Sèvres, Vienne, Loire-Inférieure, Maine-et-Loire, Indre-et-Loire, Cher, Loir-et-Cher:** Maroy (*abbé Segré* sec. *Franchet*), **Cher, Sarthe**: Champfleur et Saint-Paterne (*Baudouin*); var. β., à rechercher; var. γ.: **Lozère**: env. de Florac (*Lamotte* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Espagne septentrionale, Europe centrale, Dalmatie, Herzégovine, Bosnie, Russie méridionale; Sibérie.* — Caucase et Arménie?

22. — **L. canescens** Godr. et Gren. *Fl. Fr.*, 1, p. 489 (ann. 1848); *L. filiformis* J. Gay *in Ann. sc. natur.*, sér. 4, v. 8, p. 315 (ann. 1857); Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 205;

Orobus filiformis Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 568; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 588; *O. canescens* L. f. *Suppl.* p. 327; *Bot. Magaz.*, t. 3117; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 443; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 617; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 322; *et auct. nonnull.*; *O. vicioides* Vill. *Prosp.*, p. 41; *O. angustifolius* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 435 (*excl. syn. Gmel.*), *non* L. — Exsicc.: Bill. n° 3064; Reverch. et Derbez *Pl. de France*, ann. 1886, n° 195. — Plante glabre, d'un vert gai. Souche courte, émettant des *fibres radicales allongées, filiformes. Tiges grêles*, anguleuses, *non ailées, simples*, ascendantes, plus ou moins longuement dénudées inférieurement. *Feuilles à 2-3 paires de folioles rapprochées, lancéolées, linéaires oblongues ou sublinéaires*; *pétioles très étroitement ailés, très courts, mucronés, égalant à peine les stipules* semi-sagittées, étroitement lancéolées ou linéaires. Pédoncule 4-10-flores, raide, arqué-dressé, dépassant longuement la feuille; *bractéoles* courtes, *ovales-aiguës, dentées, persistantes*. Fleurs grandes (18-22 millimètres de long). *Calice à dents peu inégales, toutes ovales-triangulaires*, les supérieures plus courtes, convergentes. *Corolle purpurine. Style très dilaté* en spatule *au sommet*. Légumes glabres, longuement linéaires (5-6 centimètres de long), veinés, fauves à la maturité, polyspermes. Graines ovoïdes, comprimées, brunes, lisses; hile oblong égalant le quart de la périphérie de la graine. ♃. — Avril-juin.

S.-var. **roseiflorus** Nob. — Corolle rose.

S.-var. **albiflorus** Nob.; *Orobus pallescens* MB. *Fl. Taur.-Cauc.*, 2, p. 153. — Corolle blanchâtre.

S.-var. **peduncularis** Nob.; *Orobus Gmelini* Weimm. *Fl. Tambow.*, n° 102. — Pédoncules très longs, atteignant jusqu'à 18 centimètres (grappe comprise).

HAB. — Prairies, bois et taillis surtout dans la région montagneuse: **Drôme, Hautes-Alpes, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Aude, Pyrénées-Orientales, Haute-Garonne**: *Esquierry* et *Médassoles*.

AIRE GÉOGR. — *Espagne, Italie septentrionale, Hongrie, Transylvanie, Bulgarie, Roumélie, Russie orientale et méridionale, Turquie*; *Asie-Mineure, Caucase*.

Une forme:

L. Bauhini Genty (*pro specie*) *in Bull. Soc. Dauph.*, nov. ser., ann. 1892, p. 90; *L. ensifolius* J. Gay *in Ann. sc. nat.*, série 4, n° 8, p. 313, *non* Badarro; *Orobus ensifolius* Lapeyr. *in Mém. Museum Paris.*, 2, p. 303, t. 12 (*excl. var. β.*), *Hist. abr. Pyr.*, Suppl., p. 104. — Exsicc.: Bill. n° 967; Magn.

Fl. sel., n° 1929; *Soc. Dauph.*, 2e série, n° 623. — Style non ou à peine élargi au sommet; plante plus robuste; tiges plus raides, plus élevées; fleurs un peu plus grandes, d'un pourpre plus foncé.

HAB. — **Jura et Doubs**: de Dournon, près Salins, à la Brévine (*Suisse*), sur une étendue de 45 kilomètres [1]; **Corbières; Pyrénées.**

AIRE GÉOGR. — *Jura suisse*; *Wurtemberg*.

*****. — Pédoncules uniflores; légumes stipités; plantes annuelles.***

23. — **L. CILIATUS** Guss. *Pl. rar.*, p. 296, t. 49; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 492; Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 202; *L. saxatilis* Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 330; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 614; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 319; *Orobus saxatilis* Vent. *Hort. Cels.*, p. 94, t. 94; *et auct. nonnull.* — Exsicc.: Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1851, n° 1155 *b.*, *Pl. Pyr. esp.*, n° 742, *Pl. Toulon*, n° 165. — Racine pivotante, portant çà et là des petits tubercules et émettant du collet 2-4 rameaux souterrains très grêles et stoloniformes. Tiges de 1-3 décimètres, ascendantes, grêles, dénudées inférieurement, rameuses ou plus rarement simples, anguleuses, non ailées. *Pétioles non ailés, tous mucronés, portant 2-3 paires de folioles*, celles des feuilles inférieures obcordées ou oblongues-cunéiformes, tronquées et tridentées au sommet, celle des feuilles supérieures plus allongées, étroitement linéaires, obtuses, mucronées. Stipules petites, semi-sagittées, parfois sublaciniées. Pédoncule court, égalant le pétiole ou le dépassant peu, mutique, articulé au-dessus du milieu. Fleurs petites (6-7 millimètres de long). *Calice* glabre *à dents* peu inégales, *triangulaires*, acuminées, presque de la longueur du tube. *Corolle d'un bleu pâle. Légumes* courts, largement linéaires (20-25 millimètres de long sur 5-6 de large), comprimés, *glabres*, fauves à la maturité, *3-8-spermes. Graines* globuleuses, *lisses*, d'un brun rougeâtre; hile oblong. ①. — Avril-juin.

HAB. — Collines calcaires, lieux incultes du midi, toujours rare: **Alpes-Maritimes** (sec. *Saint-Lager*)?; **Var**; **Bouches-du-Rhône**; **Hérault**; **Aude**; **Pyrénées-Orientales**; **Corse**: îles Sanguinaires, à Mezzomare (*Boullu*).

AIRE GÉOGR. — *Espagne, Baléares, Italie, Sicile, Dalmatie, Grèce, Syra, Crète*; *Asie-Mineure*: Lycie.

---

[1] Cf. Magnin *Annot. et add. aux flores du Jura et du Lyonnais*, p. 74.

24. — **L. SETIFOLIUS** L. *Spec.*, 1031 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 491 ; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 451 (*excl. syn. Sibth. et Sm.*); Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1294 ; Bicknell *Flow. pl. Riviera*, t. 21, f. A.; *et auct. mult.* ; *L. prostratus* Brign. *Fasc. rar. pl. Foroj.*, p. 28, n° 17. — Plante glabre. Tiges de 1-3 décimètres, très grêles, anguleuses, non ailées, couchées ou grimpantes, rameuses. *Feuilles à une seule paire de folioles* linéaires; pétiole court, non ailé, muni d'une ville rameuse, rarement simple. Stipules linéaires, semi-sagittées, égalant le pétiole. Pédoncule capillaire, plus long que le pétiole. Fleurs assez petites (9-18 millimètres de long). *Calice à dents* peu inégales, *linéaires*, acuminées, égalant le tube. *Corolle rouge. Légumes* comprimés, rhomboïdaux-oblongs (20-25 millimètres de long sur 7-10 de large), *pubescents sur les sutures*, fauves à la maturité, 2-3-spermes, tous aériens. *Graines grosses*, orbiculaires, plus ou moins comprimées, brunes, marbrées, *tuberculeuses*. ①. — Avril-juin.

α. **genuinus** Nob. — Exsicc. : Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 635 ; Pett. *Pl. Dalm.*, n° 221 ; Ces. et Car. *Ital. bor.*, n° 313. — Folioles linéaires-aiguës (1 1/2-2 millimètres de large).

β. **angustissinus** Nob. — Folioles très étroitement linéaires-subulées, acuminées (1/2-1 millimètre de large).

HAB. — Lieux arides et rocailles du **midi**, *de la Drôme aux Alpes-Maritimes, aux Pyrénées-Orientales et au Tarn* ; **Corse**; var. β., un peu plus rare que la var. α.

AIRE GÉOGR. — *Portugal* (sec. Brotero), *Espagne, Italie, Sicile, Istrie, Croatie, Dalmatie, Monténégro, îles Ioniennes, Grèce, Albanie, Serbie, Russie méridionale*; *Asie Mineure* : Lycie.

Une forme :

L. Gouani Rouy ; *L. amphicarpos* Gouan *Hort. Monsp.*, p. 368, *non* L., *nec* Brot. ; *L. setifolius* β. *heterocarpus* Lor. et Barr. *Fl. Montp.*, p. 194. — Légumes les uns aériens, comme dans le type, les autres pliés sur eux-mêmes, hypogés, se développant à la base des tiges et s'enfonçant en terre ; feuilles de 1 1/2-2 1/2 millimètres de large.

HAB. — Même habitat que le type, mais bien plus rare : **Var, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales.**

AIRE GÉOGR. — *Espagne !, Tyrol méridional !* — Etc. ?

. — ***Pédoncules uniflores ; légumes sessiles ; plantes annuelles.

25. — **L. INCONSPICUUS** L. *Spec.*, 1030 ; Jacq. *Ecl. pl.*, t. 117 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 491 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*,

t. 1293; Bicknell *Flow. pl. Riv.*, t. 21, f. D.; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 208; *et auct. plur.*; *L. axillaris* Lamk. *Dict.*, 2, p. 706; DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 574; *L. parviflorus* Roth *Cat.*, 1, p. 88; *L. micranthus* Gérard *ap.* Loisel. *Not.*, p. 106. — Plante glabre. Tiges de 1-3 décimètres, subfiliformes, dressées, anguleuses, non ailées, simples ou rameuses. Feuilles à une paire de folioles linéaires ou lancéolées-linéaires, aiguës; pétioles non ailés, tous mucronés ou ceux des feuilles supérieures terminés par une vrille simple quelquefois allongée. Stipules semi-sagittées, lancéolées ou sublinéaires, subulées au sommet. *Pédoncule articulé à la base, non aristé, plus court que le pétiole.* Fleurs très petites (4-6 millimètres de long). Calice à dents presque égales, lancéolées-acuminées, égalant le tube. Corolle lilas, veinée. *Légumes linéaires* (35-50 millimètres de long sur 3-4 de large), *à faces convexes, réticulées*, fauves à la maturité, polyspermes. *Graines* ovoïdes, plus ou moins tronquées aux deux extrémités, brunes, marbrées, *lisses*; hile ovale, très court. ①. — Mai-juillet.

α. **genuinus** Nob.; *L. inconspicuus* L.! — Exsicc.: Reichb., n° 349; Pett. *Pl. Dalm.*, n° 222; *Soc. Dauph.*, n° 363 (*p. p.*) et 363 *bis* (*p. p.*); F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1343; *Soc. Rochel.*, n° 3062. — Pétiole des feuilles supérieures muni d'une vrille souvent allongée, simple.

S.-var. **eriocarpus** Nob. — Légumes pubescents.

S.-var. **leiocarpus** Nob. — Légumes glabres.

β. **stans** Vis. *Fl. Dalm.*, 3, p. 328; *L. erectus* Lag. *Nova gen. et sp.*, p. 22; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 613; *L. stans* Vis. *in Bot. Zeit.*, ann. 1829, p. 19. — Exsicc.: Reichb., n° 2445; *Soc. Dauph.*, nos 363 (*p. p.*) et 363 *bis* (*p. p.*); F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 1554. — Pétioles tous mucronés.

S.-var. **eriocarpus** Nob. — Légumes pubescents.

S.-var. **leiocarpus** Nob. — Légumes glabres.

S.-var. **grandiflorus** Nob. — *L. stans* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 221. — Fleurs au moins une fois plus grandes.

Hab. — Moissons du midi, toujours rare. — **Hautes-Alpes, Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Drôme, Ardèche, Gard, Aveyron, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales** (?), la var. β. étant moins rare en France que la var. α; les s.-var. *leiocarpus* très rares.

Aire géogr. — Var. α. et β.: *Espagne, Istrie, Dalmatie, Serbie, Albanie, Roumélie*; var. β: *Asie-Mineure, Arménie, Perse, Afghanistan, Mésopotamie, Syrie, Palestine, Tunisie, Algérie.*

26. — **L. SPHÆRICUS** Retz. *Obs. bot.*, 3, p. 39 ; DC. *Icon. pl. rar.*, t. 32 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 490 ; Bicknell *Flow. pl. Riviera*, t. 22, f. C. ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 207 ; *et auct. plur.* ; *L. angulatus* L. *Spec.*, 1031 (*p. p.*) ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, 7, p. 84, t. 696 ; Bory et Chaub. *Expéd. Morée*, p. 206 ; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 591 ; *et auct. pauc.* ; *L. coccineus* All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 330 ; *et auct. pauc.* — Plante glabre. Tiges de 8-55 centimètres, anguleuses, grêles, dressées ou ascendantes, simples ou rameuses. Feuilles à une paire de folioles allongées, lancéolées-linéaires ou linéaires, souvent très étroites, atténuées aux deux extrémités ; *pétioles* anguleux ou étroitement ailés, les inférieurs mucronés, les *supérieurs munis d'une vrille simple*, *allongée*. *Stipules* semi-sagittées, lancéolées, *plus longues que le pétiole*. *Pédoncule longuement aristé*, *articulé vers le milieu*, *plus court que le pétiole*. Fleurs assez petites (9-10 millimètres de long). Calice à dents égales, lancéolées, aiguës, un peu plus longues que le tube. Corolle rougeâtre, veinée. *Légumes* polyspermes, linéaires (45-60 millimètres de long sur 5-6 de large), faiblement comprimés, *à faces* convexes, bosselées, glabres, fauves à la maturité, *munies de nervures longitudinales saillantes*. Graines grosses, orbiculaires-comprimées, brunes, lisses ou à peine chagrinées ; hile elliptique ou ovale. ①. — Mai-juillet.

α. **genuinus** Nob. — Exsicc. : F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 643 ; Puel et Maille *Fl. loc.*, n° 128 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 750. — Folioles largement linéaires ou lancéolées ; graines orbiculaires-comprimées.

β. **stenophyllus** Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 613. — Folioles étroitement linéaires ; graines orbiculaires-comprimées.

γ. **Neapolitanus** Ten. *Sylloge*, p. 374 ; Loret et Barr. *Fl. Montp.*, p. 194. — Folioles linéaires plus ou moins larges ; graines anguleuses, subquadrangulaires, tronquées.

Hab. — Champs et vignes du **midi**, du **centre** et de l'**ouest** ; remonte jusqu'à la *Côte-d'Or*, à l'**est**, le *Cher* et l'*Eure-et-Loir*, au **centre**, le *Finistère* à l'**ouest** ; **Corse** ; var. β. presque aussi commune que la var. α. ; var. γ, rare et existant surtout dans le midi.

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Suisse*, *Suède* (importé ?), *Danemark* (importé ?) *Italie*, *Istrie*, *Tyrol*, *Dalmatie*, *Hongrie*, *Serbie*, *Turquie*, *Bulgarie*, *Tauride*, *Grèce*, *Rhodes* ; *Caucase* ; *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*, *îles Madère*.

27. — **L. ANGULATUS** (L. *Spec.*, 1031, *p. p.*) Willd. *Spec. pl.*, 3, p. 1081 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 490 ; Cus. et

Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1291 ; *et auct. mult.*, *non* Sibth. et Sm., *nec* Moris; *L. longepedunculatus* Ledeb. *Hort. Dorp. Suppl.*, 1824, p. 5 ; DC. *Prodr.*, 2, p. 373 ; *L. inconspicuus* Balb. *Misc. bot. alt.*, p. 22, *non* L.; *L. hexædrus* Chaub. *in Annal. sc. d'observ.*, ann. 1830, et *ap.* Bory et Chaub. *Exp. Morée*, p. 206; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 590. — Port du *L. sphæricus* dont il diffère par les caractères suivants: *Pétioles supérieurs à vrille rameuse*; *stipules égalant le pétiole*; *pédoncule articulé au sommet*, *4-6 fois plus long que le pétiole*; fleurs purpurines, un peu plus petites; *légumes* plus courts, comprimés, *lisses ou très faiblement réticulés-veinulés* (nullement pourvus de nervures longitudinales saillantes); *graines* une fois plus petites, *cubiques*, *tuberculeuses*. ①.

α. **genuinus** Nob. — Exsicc.: *Reliq. Mdill.*, n° 1057. — Folioles toutes ou presque toutes assez larges, linéaires-lancéolées (2-3 millimètres de large); légumes de 4-5 centimètres de long.

β. **angustifolius** Nob. — Exsicc.: Kralik *Pl. corses*, n° 160; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 644; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp. I*, ann. 1879, n° 673. — Folioles toutes étroites, linéaires, ou les supérieures même presque subulées; légumes de 35-45 millimètres de long.

γ. **brachycarpus** Nob. — Folioles de β.; légumes de 2-3 centimètres de long.

Hab. — Champs et moissons du **midi**, du **centre** et de l'**ouest**; remonte jusqu'à la **Côte-d'Or**, le **Loiret**, la **Sarthe** et le **Morbihan**; **Corse**; var. α. et β., répandues; var. γ., plus rare : **Drôme, Basses-Pyrénées**, etc.

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Luxembourg* (adventice?), *Italie*, *Sardaigne*, *Istrie*, *Croatie*, *Dalmatie*. — Grèce?, Arménie?

XXXII. — PISUM L. *Gen.*, 870; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 527.

Calice campanulé, à dents inégales, les supérieures plus courtes. Etendard largement obové ou orbiculaire, muni à la base de deux bosses calleuses. Style genouillé à la base, plié en long, arqué, élargi et comprimé latéralement au sommet. Légume sessile, linéaire-oblong, obliquement tronqué au sommet, rostré. — Plantes annuelles; stipules très grandes, foliacées; pédoncules axillaires 1-2-flores.

P. elatius Stev. *ap.* MB. *Fl. Taur.-Cauc.*, 2, p. 151; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 478; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 623; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 262; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*,

2, p. 191; *et auct. nonnull.*; *P. arvense* Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 687; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 576; *et auct. pauc.*, *non* L.; *P. variegatum* Presl *Fl. Sicula*, 1, p. 13; *P. arvense* b. *variegatum* Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 279 (*excl. syn. Rafin.*); *P. Tuffetii* Lesson *Fl. Rochef.*, p. 170; Bor. *Fl. centre*, éd. 3, p. 176; Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 111; Clavaud *Fl. Gironde*, p. 338; *P. granulatum* Lloyd *Fl. Loire-Infér.*, p. 75. — Exsicc.: Kralik *Pl. corses*, nº 570; Heldr. *Herb. norm.*, nº 2615; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1878; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., nº 1757; Reverch. *Pl. Sardaigne*, ann. 1882, nº 290; Magn. *Fl. sel.*, nº 239 et 2355; *Soc. Rochel.*, nº 3060. — Plante glabre, d'un vert glauque. Tiges de 5-12 décimètres, robustes, grimpantes. Feuilles à 1-3 paires de folioles ovales-oblongues ou elliptiques, obtuses ou tronquées, mucronulées, entières ou lâchement denticulées; pétiole terminé par une vrille rameuse. Stipules ovales, non maculées, auriculées à la base, à oreillette arrondie ou obtuse fortement crénelée, plus courtes que le pétiole. Pédoncules allongés, dépassant le plus souvent les stipules uniflores ou biflores, aristés ou mutiques. Fleurs grandes (2 1/2-3 centimètres de long). Calice à dents lancéolées-acuminées, presque une fois plus longues que le tube. Etendard d'un rose violacé; carène rosée; ailes d'un pourpre noirâtre. Légumes grands (5-10 centimètres de long sur 9-14 de large), un peu comprimés, bosselés, réticulés-veinés, plus ou moins verruqueux, polyspermes. Graines écartées les unes des autres et séparées par une cloison de poils, subglobuleuses et finement granuleuses, brunes-concolores ou marbrées; hile oblong égalant environ le sixième de la périphérie de la graine. ①. — Juin-juillet.

β. **leiospermum** Nob.; *P. biflorum* Rafin. *Caratt.*, p. 71; Ten. *Fl. Nap.*, 5, p. 108, et *App.* 5, p. 26; Guss. *Fl. Sic. prodr.*, 2, p. 418; Freyn *Fl. Sud-Istr.*, p. 85; *P. elatius* Koch *Synopsis*, ed. 2, p. 220 (*p. p.*). — Graines absolument lisses.

Hab. — Bois, taillis et buissons du **midi** et de l'**ouest** [1], toujours très rare: *Alpes-Maritimes*, *Var*, *Vaucluse*, *Gard*, *Hérault*, *Aude*, *Cantal*, *Aveyron*, *Tarn-et-Garonne*, *Gironde*, *Charente-Inféreure*, *Deux-Sèvres*, *Vendée*, *Loire-Inférieure*, **Corse**: Bonifacio, Ajaccio (*Kralik* in herb. *Rouy*), env. de Bastia (*Mabille*); var. β. **Corse**: bois du Cardo près Bastia (*Debeaux*), Bonifacio, aux rochers de Cologuela et de la Trinité (*Bernard, Reverchon*).

---

[1] Probablement importé et naturalisé dans les départements de l'ouest?

Aire géogr. — *Région méditerranéenne de l'Europe et de l'Afrique*; *Asie-Mineure, Syrie, Caucase, Perse, Himalaya.*

Obs. — Les **P. sativum** L., à légumes assez petits à endocarpe coriace (*Petits pois, pois sucrés*), ou plus grands à endocarpe mince, non coriace (*Pois goulus, pois mange-tout*), et le **P. arvense** L. (*Bisaille, pois gris, pois de pigeon*, sont des plantes cultivées dont on ne connaît pas l'origine certaine et qui paraissent, comme l'a pensé Alefeld, dérivées du *P. elatius*. Le *P. sativum* en diffère par les légumes plus gros, plus enflés, et surtout par les graines globuleuses, lisses, blanches ou d'un blanc bleuâtre, à hile linéaire-oblong Le *P. arvense* se sépare du *P. elatius* par les légumes plus courts, et surtout par les graines fortement comprimées, anguleuses, lisses, grises, marbrées de brun, à hile ovale, très court. Les deux formes sont abondamment cultivées pour les usages domestiques. Ces 3 *Pisum* ont été englobés dans un même « stirpe » par Clavaud, dans la *Flore de la Gironde*, sous le nom de **P. commune** Clav.

Tribu V. — **HÉDYSARÉES** DC. *Légum.*, mém. 7, *Prodr.* 2, p. 307.

Etamines diadelphes, très rarement monadelphes. Légumes lomentacés, divisés en loges ou en articles transversaux. — Feuilles simples ou imparipinnées.

Sous-tribu I. — **Onobrychinées** Rouy

Fleurs en grappes. Filets des étamines tous filiformes. Feuilles imparipinnées.

Tableau analytique des genres

• — Légumes plans-comprimés, à un ou plusieurs articles oblongs ou suborbiculaires, veinés-réticulés, arqués sur les deux sutures. **Hedysarum** L.

— Légumes toujours à un seul article, réticulés-alvéolés, à suture interne droite et à suture externe semi-circulaire. **Onobrychis** Adans.

XXXIII. — **ONOBRYCHIS** (Tournef. *Inst.*, t. 211) Adans. *Fam.*, 2, p. 327 ; Benth. et Hook. *Gen.* 1, p. 511.

Calice obconique, à 5 dents aiguës, presque égales, libres. Etendard obovale ou obcordé, à peine onguiculé ; ailes plus courtes que la carène grande, obliquement tronquée. Etamines à filets subulés. Légumes 1-2-spermes, à un seul article comprimé, disciforme (rarement lunaire), à faces fortement réticulées-alvéolées, le plus souvent muriquées ; suture interne droite, épaisse, l'externe semi-orbiculaire,

carénée, généralement épineuse ou dentée, rarement inerme. Graines réniformes ou oblongues.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES

1. { Légumes presque glabres, à suture externe ailée, lisse; pédoncules très allongés, scapiformes. **O. saxatilis** Lamk.
Légumes à suture externe carénée, pourvue de tubercules ou d'épines; pédoncules caulinaires .... 2.

2. { Plante annuelle ou bisannuelle; dents du calice égalant la corolle très petite; grappes 3-6-flores. **O. Caput-Galli** Lamk.
Plantes vivaces; dents du calice bien plus courtes que la corolle; grappes multiflores .... 3.

3. { Dents du calice une fois et demie plus longues que le tube et plus courtes que la moitié de la corolle; étendard égalant la carène; légumes munis sur les faces de côtes saillantes, tuberculeuses ou à épines très courtes. **O. viciifolia** Scop.
Dents du calice trois fois plus longues que le tube et dépassant la moitié de la corolle; étendard d'un tiers plus long que la carène; légumes munis sur les faces de côtes saillantes à épines allongées. **O. supina** DC.

1. — **O. VICIIFOLIA** Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, vol. 2, p. 76; All. *Fl. Pedem.*, n° 1190; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 695; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 871; Burnat *Fl. Alpes-Marit.* 2, p. 222; *O. spicata* Mœnch *Meth.*, p. 122; *O. vulgaris* Guldenst. *Iter 2* (1791), p. 29 et 33; Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 569; *O. sativa* auct. mult.; *Hedysarum Onobrychis* L. *Spec.*, 105; *H. echinatum* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 4, p. 109. — Plante pubescente, d'un vert gai. Souche à divisions déterminées. Tiges de 15-60 centimètres, ascendantes ou dressées, striées, peu rameuses ou simples. Feuilles à 6-12 paires de folioles apiculées, les inférieures pétiolées, les supérieures sessiles: folioles des feuilles inférieures obovées ou oblongues, souvent émarginées, celles des feuilles supérieures oblongues-linéaires ou linéaires, aiguës, plus rarement toutes sublinéaires. Stipules soudées en une seule oppositifoliée, grande, scarieuse, roussâtre, livide, à lobes lancéolés. Fleurs nombreuses en grappes oblongues-spiciformes, denses, à la fin allongées; pédoncule robuste, strié, dépassant la feuille; *bractées égalant le tube du calice à dents* linéaires-subulées, *une fois et demie plus longues que le tube*. Corolle rose, veinée de rouge; *étendard* ovale ou oblong, échancré, environ *de la longueur de la carène;* ailes très petites, plus courtes que le calice. Légumes pubescents, munis sur les faces de côtes saillantes portant des tubercules ou des épines courtes, rarement lisses; *suture externe carénée*, *pourvue de*

dentelures ou de courtes épines. Graines grosses, subréniformes, brunes. ♃. — Mai-juillet.

α. **culta** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 505; *O. sativa* Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 652; DC. *Prodr.*, 2, p. 344. — Exsicc. : Bill., n° 2664. — Plante glabrescente; tiges élevées, dressées ou étalées; folioles longues; fleurs grandes, en grappes plus ou moins grosses; étendard oblong.

β. **collina** Saint-Lager *Etude des Fleurs*, éd. 8, p. 214; *O. collina* Jord. *in Cat. pl. Grenoble 1851*, *Pugillus*, p. 63. — Exsicc. : Bill., n° 1772; *Soc. Dauph.*, n°s 3250 et *bis*. — Tiges plus grêles, ascendantes, diffuses, peu rameuses; bractées plus courtes; fleurs moins grandes en grappes plus petites et plus grêles; étendard largement ovale; épines du légume égalant à peine la largeur de la crête; floraison d'un mois plus tardive que chez α.

S.-var. **albiflora** Nob.; *O. alba* Bor. *Fl. centre*, éd. 2, p. 140, *non* Desv. — Corolle blanche.

γ. **decumbens** Nob.; *O. decumbens* Jord. *Pugillus*, p. 64. — Tiges plus robustes que chez β., moins que chez α.; dents du calice presque deux fois plus longues que le tube; ailes plus obtuses, presque arrondies; légumes munis d'épines dépassant nettement la largeur de la crête.

Hab. — Var α., **cultivée** en champs comme fourrage; var. β. et var. γ.: coteaux incultes dans **presque toute la France.**

Aire géogr. — *Grande-Bretagne, Europe centrale et méridionale; Sibérie, Caucase, Arménie, Perse; Maroc.*

Une forme :

O. montana DC. (*pro specie*), *Fl. Fr.*, 4, p. 611; *et auct. plur.*; *O. sativa* β. *montana* G et. G. *Fl. Fr.*, 1, p. 505, *et auct. nonnull.*; *O. vulgaris* β. *montana* Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 569; *O. alpicola* Arv.-Touv. *Essai pl. Dauph.*, p. 25. — Exisicc.: Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 99; *Soc. Dauph.*, n° 3251. — Se sépare du type par : Tiges diffuses, plus courtes, couchées à la base, plus velues; feuilles à 5-7 paires seulement de folioles plus courtes et plus larges, ovales-oblongues ou elliptiques; fleurs plus grandes, à corolle rouge et disposées en grappes spiciformes, plus courtes, souvent chevelues au sommet; carène un peu plus longue que l'étendard; légumes plus velus, plus largement carénés, à épines plus longues et plus grêles.

Hab. — Prairies et rocailles des hautes montagnes: **Jura méridional**: Colombier de Gex; **Alpes; Pyrénées.**

Aire géogr. — *Hautes montagnes de l'Europe centrale* et de l'*Europe méridionale* ; *Asie-Mineure, Arménie, Caucase.*

2. — **O. supina** DC.*Fl. Fr.*, 4, p. 612 ; G et G.*Fl. Fr.*, 1, p. 506; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1323; *et auct. nonnull.*, *non* Gaud. ; *O. sativa* var. *supina* Saint-Lager *Etude des fleurs*, éd. 8, p. 214; *Hedysarum supinum* Chaix *ap.* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 1, p. 342, et 3, p. 394; *H. herbaceum* Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 426. — Exsicc. : Bill., n° 1170; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 320 ; *Soc. Dauph.*, n° 2435; F. Schultz *Herb. norm.*, nov. ser., n° 2328. — Plante verte, pubescente. Tiges de 1-4 décimètres, couchées, diffuses ou ascendantes, rameuses, striées. Feuilles à 7-12 paires de folioles oblongues ou sublinéaires, apiculées. Stipules soudées en une seule oppositifoliée, scarieuse, bifide, roussâtre, à lobes lancéolés-subulés. Fleurs nombreuses, en grappes oblongues, denses; pédoncules allongés, bien plus longs que la feuille; bractées lancéolées-aiguës, atteignant ou dépassant peu le tube du *calice à dents subulées*, très poilues à la base, *3 fois plus longues que le tube. Corolle petite*, blanchâtre, rayée de rouge ; *étendard* oblong émarginé, *d'un tiers plus long que la carène*; ailes très petites, obtuses, plus courtes que le calice. *Légumes* pubescents, *munis sur les faces de côtes saillantes épineuses*; *suture externe carénée portant des épines subulées* plus ou moins longues. Graines petites, réniformes, brunes. ♃. — Mai-juillet.

α. **genuina** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 506. — Tiges grêles, couchées; légumes à épines plus longues que la largeur de la carène.

β. **intermedia** Lec. et Lam. *Cat. pl. centr.*, p. 141 ; G. et G. *l. c.*; Lamotte *Prodr. fl. plat. centr.*, p. 228. — Exsicc. : Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 98. — Tiges plus robustes, moins couchées; feuilles presque glabres; légumes généralement plus gros à épines plus courtes.

Hab. — Lieux incultes, coteaux arides du **midi,** du **sud-est,** des **Pyrénées** et de l'**Auvergne**; var. β., un peu plus rare que le type.

Aire géogr. — *Espagne* ; *Italie septentrionale.*

3. — **O. saxatilis** Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 653 (ann. 1778); All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 323 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 506; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1324; *et auct. plur.* ; *Hedysarum saxatile* L. *Spec.*, 1059 ; Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 393. — Exsicc. : Bill., n° 1171; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1854, n° 2205; *Pl. des Alpes-Marit.*, 1861, n° 97; *Soc. Dauph.*, n° 1595. —

Plante cespiteuse, plus ou moins pubescente. *Souche* presque ligneuse, *à divisions indéterminées*, ascendantes ou redressées, terminées par une rosette de feuilles. Feuilles rapprochées, longuement pétiolées, à 6-14 paires de folioles étroitement lancéolées ou linéaires-aiguës, glabres et vertes en dessus, pubescentes en dessous. Stipules soudées en une seule oppositifoliée, scarieuse, roussâtre, bilobée, à lobes lancéolés, acuminés. *Pédoncules* axillaires, *scapiformes*, très longs, pubescents-apprimés ; fleurs nombreuses, en grappes allongées; bractées subulées, plus longues que le tube du *calice à dents 1 1/2-2 fois plus longues que le tube*. Corolle d'un blanc jaunâtre, veinée de rouge; *étendard* oblong, émarginé, mucroné, *égalant la carène*; *ailes lancéolées-aiguës*, *dépassant un peu les dents du calice*. *Légumes* pubescents, *à côtes* saillantes *dépourvues d'épines*; *suture externe* carénée, *ailée*, *ondulée*, *inerme*, très rarement denticulée. Graines petites, réniformes, brunes. ♃. — Juin-août.

β. **Allionii** Nob. ; *O. saxatilis* All. *Fl. Pedem.*, t. 19, f. 1; *O. Allionii* Jord. *ap.* Walp. *Ann. bot. syst.*, 4, p. 546; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 224. — Légumes épineux sur les côtes saillantes et sur les sutures.

Hab. — Coteaux et rocailles du **midi** et **sud-est** : *Isère*, *Drôme*, *Hautes-Alpes*, *Basses-Alpes*, *Alpes-Maritimes*, *Var*, *Bouches-du-Rhône*, *Vaucluse*, *Aude*, *Pyrénées-Orientales* ; var. β., du Piémont, à rechercher.

Aire géogr. — *Espagne* ; *Piémont et Ligurie*.

4. — **O. Caput-Galli** Lamk. *Fl. Fr.*, 6, p. 652; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 507 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 192, f. 4-18 et t. 193, f. 1-2; *et auct. plur.*; *Hedysarum Caput-Galli* L. *Spec.*, 1059 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 723 ; *et auct. vet.* ; *H. spinosissimum* All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 323 ; *non* L., *nec* DC., *nec* S. et Sm. ; *H. Crista-Galli* Orsini *in Cap. opusc.*, p. 283, *non* Murray — Exsicc. : Bill., n° 2829 ; Bourg. *Pl. Toulon*, n° 149; Pett. *Pl. Dalm.*, n° 193; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 129 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 1161 ; *Soc. Dauph.*, n° 98; Reverch. *Pl. de Crète*, ann. 1883, n° 40. — *Plante annuelle ou bisannuelle* d'un vert blanchâtre. Tiges de 2-5 décimètres, couchées ou ascendantes, pubescentes-apprimées. Feuilles à 5-7 paires de folioles oblongues ou linéaires, apiculées, pubescentes aux bords et sur la nervure médiane en dessous. Stipules soudées en une seule oppositifoliée, membraneuse, bifide, à lobes lancéolés-acuminés. *Fleurs 3-6*, rapprochées *en une courte grappe lâche*; *pédoncules* tous *caulinaires*, égalant la feuille ; bractées scarieuses, lancéolées, atteignant la base du *calice à dents* linéaires-subulées, *deux fois plus*

longues que le tube. Corolle petite, *ne dépassant pas les dents calicinales* ; *étendard* oblong, émarginé, apiculé, *plus long que la carène qui dépasse à peine les ailes* lancéolées-oblongues. Légumes pubescents, munis sur les faces de côtes saillantes, épineuses ; suture externe, carénée, munie d'épines robustes, assez allongées. Graines ovoïdes-réniformes, noirâtres. ① ou ②. — Mai-juillet.

HAB. — Coteaux arides de la région des oliviers : **Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Gard, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales.**

AIRE GÉOGR. — *Région méditerranéenne de l'Europe et de l'Afrique ; Chypre, Asie-Mineure, Syrie, Caucase méridional.*

XXXIV. — **HEDYSARUM** (Tournef. *Inst.*, 401, p. 225) L. *Gen.*, 887 (*excl. spec. plur.*) ;
Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 510.

Calice campanulé, à dents inégales ou presque égales. Etendard obovale ou obcordé, à peine onguiculé ; ailes oblongues, plus courtes que la carène obliquement tronquée. Etamines diadelphes, à filets subulés. Style filiforme, brusquement courbé. Légumes à plusieurs articles (rarement à un seul), suborbiculaires ou oblongs, réticulés-veinulés, inermes ou muriqués, arqués sur les deux sutures. Graines réniformes, comprimées.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES

1. Stipules toutes libres ; plante annuelle. H. **spinosissimum** L.
   Stipules, au moins les inférieures, soudées en une seule oppositifoliée, bidentée ou bifide ; plantes vivaces ..... 2.

2. Calice à gorge coupée obliquement ; étendard plus court que les ailes ; légumes à articles inermes, ordinairement glabres, rarement pubescents. **H. obscurum** L.
   Calice à gorge coupée transversalement : étendard plus long que les ailes ; légumes à articles velus, muriqués ou inermes. **H. humile** L.

1. — **H. OBSCURUM** L. *Spec.*, 1057 ; Sturm *Deutschl. fl.*, 5, t. 19 ; *Bot. Mag.*, 8, t. 282 ; Lodd. *Bot. Cab.*, t. 1434 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 503 ; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 220 ; *et auct. plur.* ; *H. alpinum* β. L. *Spec.*, ed. 1 ; *H. alpinum* Jacq. *Fl. Austr.*, 2, t. 168 ; Saint-Lager *Etude des fleurs* éd. 8, p. 213 ; *et auct. vet. pauc.* ; *H. controversum* Crantz *Stirp. Austr.*, ed. 2, p. 425. — Exsicc. : Reichb., n° 1041 ; Fellm. *Pl. arct.*, n° 70 ; F. Schultz *Herb. norm.*,

n° 846; Bourg. *Pl. Alpes Savoie*, n° 67; Huguenin *Pl. de Savoie*, n° 303; Baenitz *Herb. Europ.*, ann. 1889; *Soc. Dauph.*, n° 1594; Magn. *Fl. sel.*, n° 1140. — *Plante* glabrescente, *vivace*. Souche à divisions déterminées, allongées, horizontales, émettant des rameaux souterrains. Tiges de 2-6 décimètres, sillonnées, simples. Feuilles à 6-9 paires de folioles, d'un vert gai, ovales, elliptiques ou oblongues-lancéolées, obtuses ou rétuses, mucronées. *Stipules toutes*[1], ou au moins les inférieures, *soudées en une seule oppositifoliée*, membraneuse, bifide, à lobes lancéolés-acuminés. Fleurs nombreuses, inclinées, disposées en grappes plus ou moins lâches, oblongues ou ovales ; pédoncules allongés dépassant ordinairement la feuille ; pédicelles plus longs que le tube du calice; bractées linéaires, plus longues que les pédicelles. *Calice à gorge tronquée obliquement*, à dents inégales, linéaires ou subulées, plus courtes que le tube ou rarement un peu plus longues. Corolle grande, violette ou plus rarement blanche ou jaunâtre, 4-5 fois plus longue que le calice; *étendard* oblong, émarginé, *plus court que les ailes*, celles-ci linéaires-oblongues, dépassées par la carène. *Légumes à 2-5 articles* ovales, *glabres ou pubescents*, *inermes*, bordés d'une aile membraneuse étroite, bosselés sur les faces. Graines réniformes, comprimées, échancrées à l'ombilic, noirâtres, lisses, mates. ♃. — Juillet-août.

Hab. — Prairies des Alpes : **Isère, Hautes-Alpes, Savoie, Haute-Savoie, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes.**

Aire géogr. — *Laponie suédoise. Russie arctique* et *Nouvelle-Zemble* ; hautes montagnes de l'*Europe centrale* ; *Espagne* : Pyrénées et monts d'Avila.

2. — **H. humile** L. *Spec.*, 1058; G. et G. *Fl. Fr.*, 1. p. 503 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 263; Batt. et Tr. *Fl. d'Algérie*, p. 292 ; *et auct. nonnull.*; *H. confertum* Desf. *Fl. Atlant.*, 2, p. 178, *non* MB. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1852, n° 1794; Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1844, n° 58 (*p. p.*); Bill., n° 3068; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 462 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 524. — *Plante vivace*, pubescente-blanchâtre. Souche suffrutescente, à divisions déterminées, courtes. Tiges de 1-3 décimètres, ascendantes ou dressées, striées, simples ou rameuses. Feuilles à 7-10 paires de folioles écartées, obovales, oblongues, linéaires-oblongues ou linéaires, pliées, mutiques, glabres d'un vert gai en dessus, glabrescentes ou plus ou moins blanchâtres et pubescentes en dessous. *Stipules* courtes, rougeâtres, scarieuses, *soudées en une*

[1] Dans notre flore !

seule oppositifoliée, bilobée, à lobes lancéolés, aigus. Fleurs nombreuses, étalées-dressées, en grappes oblongues; pédoncules allongés, une fois plus longs que la feuille; pédicelles égalant le tube du calice et dépassés par les bractées linéaires-acuminées. *Calice à gorge coupée transversalement*, à dents triangulaires-acuminées égalant le tube. Corolle assez grande, purpurine; *étendard* oblong, émarginé, *plus long que les ailes* oblongues et plus court que la carène. *Légumes* à 1-3 articles orbiculaires ou ovales, comprimés, *à bords* épaissis, *non ailés*, *velus ou tomenteux*, fortement réticulés, à côtes inermes, tuberculeuses ou épineuses. Graines ovoïdes-comprimées, échancrées à l'ombilic, brunes, lisses, mates. ♃. — Mai-juin.

α. **genuinum** Nob. — Légumes à articles tuberculeux ou épineux.

β. **læve** Nob. — Légumes à articles dépourvus de tubercules ou d'épines, à côtes lisses.

Hab. — Collines arides de la région méditerranéenne : **Var, Vaucluse, Bouches-du-Rhône, Hérault, Aude**; var. β., plus répandue dans notre flore que le type.

Aire géogr. — *Espagne; Tunisie, Algérie.*

3. — **H. spinosissimum** L. *Spec.*, 1058. — *Plante annuelle*, basse, plus ou moins pubescente ou velue-blanchâtre. Tiges de 5-40 centimètres, couchées ou ascendantes, rameuses ou simples. Feuilles à 5-8 paires de folioles, pétiolées, les inférieures rapprochées en rosette; folioles petites, elliptiques ou obovales, linéaires-oblongues ou linéaires, rétuses ou émarginées, mucronulées, vertes et presque glabres en dessus, pubescentes-blanchâtres en dessous. *Stipules libres*, lancéolées-acuminées, de couleur ferrugineuse. *Fleurs rapprochées en grappes* très courtes, *subombelliformes*; pédoncules plus longs que la feuille; pédicelles plus courts que le tube du calice et que les bractées linéaires-acuminées. *Calice à gorge tronquée transversalement*, à dents linéaires aiguës, blanchâtres-scarieuses aux bords, plus longues que le tube. Corolle rose; étendard oblong-cunéiforme, émarginé, mucroné, strié de rouge, plus long que les ailes et à peine plus long que la carène. *Légumes* à 2-4 articles orbiculaires ou ovales, comprimés, velus ou tomenteux, fortement bordés mais *non ailés*, bosselés sur les faces couvertes, ainsi que les sutures, d'aiguillons oncinés blanchâtres. Graines suborbiculaires, comprimées, carénées, obliquement échancrées à l'ombilic, brunes, luisantes. ①. — Avril-juin.

α. **genuinum** Nob.; *H. spinosissimum* L. ! — Exsicc.: Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 156, ann. 1851, n° 1149 ; Rouy *Pl. Gadit.* ann. 1887. — Fleurs de 11-12 millimètres de long, d'un beau rose, en grappes 4-6-flores ; épines des articles du légume assez longues, subulées.

β. **pallens** Nob. ; *H. spinosissimum* DC. *Fl. Fr.*, 5, p. 583 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, 8, p. 16, t. 721 ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 513 ; *H. capitatum* β. *pallens* Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 548, t. 68, f. B. ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 505 ; *H. pallidum* Biv. *Cent.*, 2, p. 29, *non* Desf. ; *H. Sibthorpii* Nym. *Consp. fl. Europ.*, p. 197. — Exsicc. : Aucher-Eloy *Pl. Orient.*, n° 1070 ; Heldr. *Herb. Græcum norm* , n° 459 ; Bourg. *Pl. Rhodes* ann. 1870 ; *Reliq. Maill.*, n° 1043 ; *Soc. Dauph.*, n° 758 ; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp. I*, ann. 1879, n° 567 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 2968 ; Reverch. *Pl. de la Corse*, ann. 1880, n° 354. — Fleurs de 7-8 millimètres de long, d'un rose pâle, en grappes 3-5-flores ; articles du légume souvent plus petits, à épines toujours plus courtes et moins subulées.

Hab. — Terrains rocailleux, garrigues de la région méditerranéenne. — Var. α., particuliere à l'Espagne, non signalée en France ; var. β. : **Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Hérault,** Aude, **Pyrénées-Orientales** : Banyuls (*Petit* in herb. *Mus. Paris.*) ; **Corse** : Bonifacio (*Revelière*).

Aire géogr. — *Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile, Grèce, Archipel, Crète, Rhodes, Chypre, Asie-Mineure, Palestine* ; *Egypte, Tripolitaine, Cyrénaïque* (Daveau *in herb.* Rouy), *Tunisie, Algérie.*

Une forme :

H. capitatum Desf. (*pro specie*), *Fl. Atlant.*, 2, p. 177, Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 548, t. 68, f. A. ; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 308 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 504 (*excl. var.* β.) ; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 513 ; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 262 ; *et auct. nonnull.* ; *H. Corsicum* Balb. *Cat. horti Taurin.*, ann. 1813, p. 19. — Exsicc. : Soleirol *Pl. corses*, n° 1058 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 157 ; Bill., nos 350 et *bis* ; Petter *Pl. Dalm.*, n° 191 ; Heildr. *Pl. Hellen.*, n° 3511 ; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 128 ; *Reliq. Maill.*, n° 1979 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 198 ; Mab. *Pl. de Corse*, n° 7 ; *Soc. Dauph.*, n° 97 ; Huter, Porta et Rigo *Iter Ital. II*, n° 316. — Diffère du type par : Fleurs grandes, longues de 12-14 millimètres, à corolle d'un rose vif ou presque purpurine, en grappes 6-10-flores ; étendard dépassant le plus souvent plus nettement la carène ; articles des légumes plus tomenteux, moins épineux mais à épines plus raides.

Hab. — Collines de la **Corse** : commun à Bonifacio, à la Piantarella et sur les coteaux de Saint-Julien (*Kralik*, *de Marcilly*, etc.). — Indiqué à la Ciotat par Grenier et Godron (?) ; en tout cas, adventice ou subspontané.

Aire géogr. — *Espagne*, *Sardaigne*, *Italie*, *Sicile*, *Dalmatie*, *îles Ioniennes*, *Grèce; Tunisie*, *Algérie*, *Maroc*.

Sous-tribu II. — **Coronillées** Rouy (Tribu des *Coronillées* Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 176).

Fleurs en ombelles. Etamines diadelphes, à filets les plus longs dilatés au sommet. — Feuilles imparipinnées, très rarement la plupart trifoliées.

Tableau dichotomique des genres

1. Légume cylindrique ou subcylindrique, droit ou presque droit, à articles arrondis ou anguleux ; carène acuminée-rostrée. **Coronilla** Neck.
   Légume comprimé latéralement .... 2.

2. Légume creusé d'échancrures plus ou moins profondes correspondant aux graines oblongues ; carène acuminée-rostrée. **Hippocrepis** L.
   Légume non creusé d'échancrures, droit ou faiblement arqué .... 3.

3. Légume ensiforme, obscurément articulé, cloisonné ; carène acuminée-rostrée. **Bonaveria** Scop.
   Légume nettement articulé, non ensiforme ; carène arrondie au sommet, non rostrée. **Ornithopus** Desv.

XXXV. — CORONILLA (L. *Gen.*, ed. 6, 883, *emend.*) Neck. *Elem.*, n° 1319 ; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 509.

Calice courtement campanulé, à dents presque égales, les 2 supérieures longuement soudées. Pétales onguiculés; étendard suborbiculaire ; carène courbée, acuminée-rostrée. Légume cylindrique ou subcylindrique, droit ou peu arqué, à articles oblongs ou linéaires, arrondis ou anguleux. Graines oblongues.

Tableau dichotomique des espèces

1. Onglet des pétales au moins deux fois plus longs que le calice ; arbrisseau à feuilles imparipinnées ; stipules libres ; fleurs jaunes. **C. Emerus** L.
   Onglets des pétales dépassant à peine le calice .... 2.

2. Feuilles la plupart trifoliolées, à foliole terminale plus grande ; plante annuelle ; fleurs jaunes. **C. scorpioides** Koch
Feuilles toutes imparipinnées........................ 3.

3. Plante herbacée ; corolle blanche panachée de rose et de violet ; stipules libres. **C. varia** L.
Plantes suffrutescentes ou ligneuses ; corolle jaune..... 4.

4. Stipules grandes, libres, réniformes-orbiculaires, mucronées, plus larges que les folioles. **C. Valentina** L.
Stipules petites, libres.................................. 5.
Stipules petites, soudées en une seule oppositifoliée... 6.

5. Rameaux effilés, compressibles, jonciformes ; folioles oblongues-cunéiformes ; articles du légume quadrangulaires. **C. juncea** L.
Rameaux pleins, durs, non jonciformes ; folioles obovées ; articles du légume à 2 angles. **C. glauca** L.

6. Folioles de la paire inférieure écartées de la tige ; articles du légume à 6 angles dont 4 légèrement ailés. **C. vaginalis** Lamk.
Folioles de la paire inférieure rapprochées de la tige et simulant deux stipules ; articles des légumes à 4 angles obtus, non ailés.................................. 7.

7. Tiges dressées, fistuleuses, herbacées dès la base ; folioles grandes ; calice à lèvre supérieure bidentée. **C. coronata** L.
Tiges couchées ou diffuses, pleines, frutescentes à la base ; folioles plus petites ; calice à lèvre supérieure entière, tronquée. **C. minima** L.

SECTION I. — **Emerus** Desv. *Journ. bot.*, 3, p. 121, t. 4, f. 9 ; Gen. **Emerus** (Tournef. *Inst.*, p. 650, t. 418) Adans. *Fam.*, 2, p. 328. — Onglets des pétales au moins deux fois plus longs que le calice. Légume à articles se séparant difficilement. — Arbrisseau à feuilles imparipinnées ; stipules libres.

1. — **C. EMERUS** L. *Spec.*, 1046 ; Lamk. *Illustr.*, t. 630 ; *Bot. Mag.*, 13, t. 445 ; *Sv. Bot.*, t. 343 ; Guimpel *Holzgew.*, t. 134 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 493 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1298 ; Bicknell *Flow. pl. Riviera*, t. 20, f. A. ; *et auct. plur.* ; *Emerus alpestris* Scheele *in Flora*, ann. 1843, p. 443. — Exsicc. : Fries *Herb. norm.*, 4, n° 60 ; Bill., n° 757 ; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 639 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 210 ; *Soc. Dauph.*, n° 2820 ; Magn. *Fl. sel.*, n° 1418. — Plante glabre, dressée, ainsi que les rameaux anguleux et striés. Feuilles à 2-4 paires de folioles obovales-lancéolées, mucronées, molles, glaucescentes, la terminale plus grande. Stipules membraneuses, petites, lancéolées. Pédoncules grêles, à peine plus courts que la feuille, 2-3-flores ; pédicelles plus courts que le calice.

Fleurs assez grandes. Calice bossu à la base, à dents triangulaires-aiguës, moins longues que le tube, les 2 supérieures plus courtes que les inférieures. Corolle jaune; étendard à limbe orbiculaire, muni, vers le milieu de l'onglet, d'une petite écaille. Légumes polyspermes, pendants ou étalés, droits, allongés (5-10 centimètres), à 7-10 articles linéaires-oblongs à 2 angles obtus. Graines oblongues-cylindriques, noires. ♄. — Avril-juillet.

HAB. — Coteaux calcaires et rochers balsatiques : **Alsace-Lorraine**; l'**est**, le **sud-est** et le **midi**; **Cévennes**; **Corbières**; **Pyrénées**; **Gironde**; **Dordogne**; **Lot**; **Cantal**; **Cher.**

AIRE GÉOGR. — *Norvège méridionale, îles d'Oeland et de Gotland, Allemagne, Suisse, Espagne, Italie, Sicile, Autriche-Hongrie, Bosnie, Herzégovine, Monténégro, Serbie, Bulgarie.*

SECTION II. — **Eucoronilla** Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 510; Gen. **Coronilla** (Tournef. *Inst.*, p. 650, t. 419) Adans. *Fam.*, 2, p. 328. — Onglets des pétales à peine plus longs que le calice. Légumes à articles se séparant facilement.

***. — Pétales jaunes.**

1. — Stipules libres.

2. — **C. JUNCEA** L. *Spec.*, 1047; *Bot. Reg.*, p. 820 (*excl. tab.*); Lodd. *Bot. Cab.*, t. 235; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 496; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 577; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 252; Batt. et Trab. *Fl. d'Algérie*, p. 286; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 135; Bill., n° 3066; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 643, et nov. ser., n° 1555; Bourg. *Pl. de Marseille*, n° 145; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 126; *Soc. Dauph.*, n° 1592. — Plante glabre, glauque. *Tiges* de 6-10 décimètres, *frutescentes*, très rameuses, à *rameaux et ramuscules effilés*, devenant jonciformes, *compressibles*, arrondis, striés, *allongés*, *à entrenœuds très écartés.* Feuilles épaisses, courtes, promptement caduques, à pétiole et rachis largement linéaires, à 2-3 paires de *folioles étroitement oblongues ou sublinéaires*, mucronées, celles de la paire inférieure non rapprochées de l'axe, non stipuliformes; feuilles florales le plus souvent à 3 folioles. *Stipules petites*, *lancéolées*, caduques. Fleurs assez petites, en ombelles 5-8-flores portées par un pédoncule grêle plus long que la feuille; pédicelles environ une fois plus longs que le calice; celui-ci à dents réduites à des denticules bien plus courts que le tube. Corolle d'un jaune vif. *Légumes* pendants, légèrement incurvés, *à 2-10 articles*

linéaires-oblongs, *quadrangulaires*. Graines oblongues-linéaires, noirâtres, lisses. ♄. — Avril-juin.

Hab. — Coteaux de la Provence: **Var, Basses-Alpes, Bouches-du-Rhône.**

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Baléares, Italie, Dalmatie*; *Tunisie, Algérie, Maroc.*

3. — **C. Valentina** L. *Spec.*, 1047 (*excl. syn. Clus.*); *Bot. Mag.*, 6, t. 185; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 494; Bert. *Fl. Ital.*, 8, p. 578; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 251; *et auct. plur.*; *C. stipularis* Lamk. *Dict.*, 2, p. 120; DC. *Prodr.*, 2, p. 369; Vis. *Fl. Dalm.*, 3. p. 312; *et auct. pauc.* — Exsicc.: Petter *Pl. Dalm.*, n° 113; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1863, n° 28; *Reliq. Maill.*, n° 1042; Tod. *Fl. Sicula*, n° 313. — *Plante frutescente*, glabre, à rameaux dressés, flexueux, rameux. *Feuilles* rapprochées, glaucescentes, *à 4-6 paires de folioles oblongues-cunéiformes*, émarginées et souvent mucronulées, *celles de la paire inférieure écartées de l'axe. Stipules grandes, réniformes-orbiculaires*, mucronées, *plus larges que les folioles*, promptement caduques. Ombelles 6-12-flores; pédoncules plus long que la feuille; pédicelles 1/2-1 fois plus longs que le calice bilabié à dents courtes, les supérieures très obtuses séparées par un sinus arrondi. Fleurs médiocres, odorantes la nuit. *Légumes* pendants, droits, allongés, *à 4-7 articles fusiformes* un peu comprimés *à deux angles obtus*. Graines oblongues, comprimées, d'un brun grisâtre. ♄. — Mars-juin.

Hab. — Coteaux arides, rochers calcaires. — **Alpes-Maritimes**: env. de Menton et rochers du Pont Saint-Louis, Cap-Martin (*Ardoino, Burnat, de Coincy*); Eze (*Marcilly, Sauvaigo*); Nice, au vallon de Saint-André (*Barla*); île Saint-Honorat (*Perroud*). — **Corse**: Saint-Florent (*Salis*), aux rochers de Stretti (*Mabille*). — Naturalisé (?) aux environs d'Aix (*Bouches-du-Rhône*), d'après *Castagne et Derbès*.

Aire géogr. — *Espagne, Sardaigne, Italie, Sicile, Dalmatie*; *Algérie.*

4. — **C. glauca** L. *Spec.*, 1047; *Bot. Mag.*, t. 13; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 711; *Nouv. Duham.*, 4, t. 32; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 494; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 579; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 252; *et auct. nonnull.*; *C. coronata* Ucria *Hort. Panorm.*, p. 312, *non* L., *nec* DC., *nec* Gaud. — Exsicc.: Willk. *Pl. Hisp.*, ann. 1845, n° 794; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 136 *a*, *Pl. Hisp.-Portug.*, n° 1851; *Soc. Dauph.*, n° 2433. — Arbuste de 6-10 décimètres, glabre, rameux. *Feuilles à 2-3 paires de folioles*, épaisses, glauques, *obovales*, obtuses ou rétuses, mucro-

nulées, la terminale un peu plus grande ; *folioles de la paire inférieure écartées de la tige. Stipules très petites, libres, linéaires-lancéolées ou linéaires-acuminées*, caduques. Ombelles 5-12-flores ; pédoncules environ une fois plus longs que la feuille ; pédicelles 1 fois 1/2 plus longs que le calice à dents très courtes, les 2 supérieures arrondies, les inférieures triangulaires, aiguës. Corolle médiocre. *Légumes courts*, pendants, droits, *à 1-3 articles oblongs à deux angles obtus*. Graines oblongues-linéaires, comprimées, brunes. ♄. — Juin-juillet.

β. **acaulis** Deb. et Neyr. *ap.* Timb. *Fl. Corb.*, p. 224. — Tiges tortueuses, très courtes (5-12 centimètres), assez grêles, à rameaux très courts; feuilles très nombreuses, à folioles obovales-elliptiques, très petites, brièvement apiculées.

Hab. — Lieux rocailleux, fentes des rochers calcaires de la région méditerranéenne. — **Var, Bouches-du-Rhône, Gard, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales**; var. β. : **Aude** : mont Alaric (J. *Neyraut*).

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie, Sicile, Dalmatie, Grèce, Macédoine* ; *Algérie occidentale, Maroc.*

C. pentaphylloides Rouy; *C. glauca* var. β. Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 580; *C. pentaphylla* auct. Alg. (*p. p.*). — Exsicc. : Gandoger *Fl. Alger.*, n° 219 (sub. *C. pentaphylla* Desf.). — Se sépare du *C. glauca* par les *stipules plus grandes, obovales, acutiuscules ou aiguës, atténuées à la base*, les ombelles multiflores.

Hab. — **Var** : coteaux d'Hyères (*Reynier* in herb. *Rouy*, sub. nom. *C. Valentinæ*) ; **Gard** : rochers à Saint-Nicolas près d'Uzès (*Lombard* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Algérie* [1].

2. — Stipules soudées en une seule oppositifoliée bipartite.

5. — **C. coronata** L. *Syst.*, ed. 10, 1168, *Spec.*, 1047; Jacq. *Fl. Austr.*, 1, p. 59, t. 95; *Bot. Mag.*, t. 907; MB. *Fl.*

[1] Cette plante, prise parfois pour le *C. pentaphylla* Desf., est assez commune en Algérie. J'en ai de là, en herbier, neuf parts qui m'ont permis de la rattacher, non au *C. pentaphylla* mais bien au *C. glauca*. Les *C. Valentina* L., *pentaphylla* Desf. et *glauca* L. sont parfois confondues par les botanistes. Les diagnoses données ci-dessus des *C. Valentina* et *C. glauca* permettent de les séparer à première vue; quant au *C. pentaphylla* de Desfontaines, il est facilement reconnaissable à *ses stipules très grandes, suborbiculaires, ses feuilles à 2-3 paires de folioles* oblongues-cunéiformes *et ses légumes à 1-4 articles oblongs.* Il présente donc, en réalité, des stipules presque semblables à celles du *C. Valentina*, et les feuilles et les légumes du *C. glauca.*

Taur.-Cauc., 2, p. 172; Host *Fl. Austr.*, 2, p. 346; Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 695; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 580; Beck *Fl. N.-Oesterr.*, p. 869; *et auct. plur.*, *non* DC.; *C. montana* Jacq. *Enum. Vindob.*, p. 134; Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 2, p. 72, t. 44; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 495; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 253; *et auct. plur.*, *non* Schrank; *C. Valentina* Durande *Fl. Bourg.*, *non* L. — Exsicc.: Reichb. n° 654; Bill., n° 3840; *Reliq. Maill.*, n°s 865 et 865 *a*; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n° 641; *Soc. Dauph.*, n° 1593; Brotherus *Pl. Cauc.*, ann. 1881, n° 246; *Soc. ét. fl. fr.-helv.*, n° 483. — Plante glabre, glauque. *Tiges* de 4-7 décimètres, *herbacées dès la base*, *robustes*, *dressées*, *fistuleuses*, *arrondies*, peu rameuses et peu feuillées. Feuilles à 3-6 paires de *folioles grandes*, un peu épaisses, elliptiques ou obovales, mucronulées, entourées d'une marge cartilagineuse transparente; *folioles de la paire inférieure très rapprochées de l'axe.* Stipules très caduques, à lobes lancéolés. Ombelles multiflores; pédoncules allongés, 1-2 fois plus longs que les feuilles, les supérieurs presque trois fois plus longs qu'elles; pédicelles 1 1/2-2 fois plus longs que le calice à lèvre supérieure brièvement bidentée et à dents inférieures courtes, largement triangulaires, aiguës. Fleurs médiocres, fétides. *Légumes* pendants, droits, *à 2-3 articles oblongs à 4 angles obtus non ailés.* Graines oblongues-linéaires, comprimées, d'un brun noirâtre. ♃. — Mai-juillet.

Hab. — Coteaux calcaires de la France. — **Doubs**: Crêt-des-Saumâtres près du Noirmont et côtes du Doubs (*Contejean*), rochers de Brise-Poutot au-dessus de Pont-de-Roide (*Grenier*); **Yonne**: bois de Cry (*Royer*); **Côte-d'Or**; **Ain**: la Dôle, le Colombier de Gex, le Reculet; **Isère**; **Savoie**; **Haute-Savoie**: Veyrier et Magériaz près Annecy.

Aire géogr. — *Espagne, Suisse, Allemagne, Italie septentrionale, Autriche-Hongrie, Bosnie, Herzégovine, Serbie, Russie méridionale; Caucase, Perse, Cilicie.*

6. — **C. minima** L. *Spec.*, 1048, *Mant. alt.*, 444; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 496; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 252; *et auct. plur.* — Plante glabre, glaucescente. *Tiges* de 1-2 décimètres, *frutescentes à la base*, *pleines*, *grêles*, *couchées*, *diffuses ou ascendantes*, très rameuses; rameaux herbacés, effilés. Feuilles à 3-4 paires de *folioles petites*, mucronulées, à marge cartilagineuse transparente; *folioles de la paire inférieure très rapprochées de l'axe. Stipules petites*, membraneuses, à lobes lancéolés, aigus. *Ombelles 6-10-flores*; pédoncules dépassant longuement les feuilles; pédicelles égalent environ le *calice* obconique *à lèvre supérieure entière*, *tronquée ou rétuse*, et à dents inférieures très courtes,

aiguës. Légumes pendants, droits, à 2-4 articles oblongs à 4 angles obtus. Graines oblongues-linéaires, comprimées, d'un brun grisâtre. ♃ ou ♄. — Avril-juin.

α. **genuina** G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 496 ; *C. minima* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 608. — Exsicc. : Reichb., n° 773 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n° 460; Bill., n° 3367; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 339; *Soc. Rochel.*, n° 3001 ; *Soc. Dauph.*, n° 3679. — Souche peu allongée; tiges grêles ou assez grêles, couchées, suffrutescentes à la base ; folioles obovées ou ovales, souvent très petites.

β. **extensa** Nob.; *C. extensa* Jord. *Pug.*, p. 61. — Exsicc.: Bill., n° 3368. — Souche allongée; tiges grêles, allongées, très rameuses; pédoncules très longs; feuilles écartées, à folioles ovales ou elliptiques, sensiblement plus grandes que dans α.

γ. **lotoides** Nob.; *C. lotoides* Koch *Deutschl. fl.*, 5, p. 199; Jordan *Pugillus*, p. 62; *C. coronata* Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 559, *non* L., *nec* DC. ; *C. Clusii* Dufour *in Ann. sc. phys.*, 7, p. 307 (*sec. exempl. authent. Dufour. in herb. Rouy.*); *C. minima* β. *australis* G. et G., *l. c.*, p. p. ; *C. minima* Cav., *et* Lag., *non* L. — Exsicc. : Bill., n° 3841; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 136. — Souche peu allongée; tiges suffrutescentes, mais plus épaisses à la base, un peu moins grêles, ascendantes, non diffuses, à rameaux presque dressés; folioles ovales ou obovées.

δ. **fruticans** Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 213; *C. glauca* Asso *Syn. pl. Arag.*, *non* L. ; *C. fruticans* Jord. *Pugillus*, p. 22 ; *C. minima* β. *australis* G. et G., *l. c.*, p. p. ; *C. rupestris* Miég. *in Bull. Soc. bot. Fr.*, 38, p. xxxiv. — Exsicc. : *Soc. Dauph.*, nos 2034 et *bis* ; Magn. *Fl. sel.*, n° 52; Loscos et Pardo *Ser. exsicc. fl. Arag.*, cent. 2, n° 19. — Souche épaisse ; tiges frutescentes à la base, épaisses, ascendantes puis redressées, formant un petit buisson de 15-35 centimètres, à rameaux épais ; folioles oblongues-cunéiformes, médiocres ; ombelles 12-15-flores.

ε. **floribunda** Nob. ; *C. coronata* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 608, *non* L., nec Gaud., nec *Ucria*. — Souche très épaisse; tiges épaisses, très frutescentes à la base, redressées, formant un buisson très florifère de 25-45 centimètres, à rameaux très nombreux, épais ; folioles obovales ; ombelles 6-12-flores, très nombreuses ; fleurs plus grandes que dans les autres variétés.

Hab. — Coteaux secs, surtout calcaires. — Var. α. : le **midi**, l'**est**, le **centre**, les **environs de Paris**, la **Normandie**, l'**ouest** : *Charente-inférieure*, *Deux-Sèvres*, *Gironde* ; var. β., çà et là dans le **sud-est** et le **midi** ; var γ., δ. et ε., dans les départements du **midi**, *depuis la Drôme et l'Ardèche jusqu'aux Hautes-Pyrénées.*

Aire géogr. — *Espagne*, *Suisse*, *Italie* ; *Tunisie*, *Algérie*, *Maroc.*

7. — **C. vaginalis** Lamk. *Dict.*, 2, p. 121 ; Wallr. *Sched. crit.*, p. 398 ; Reichb. *Pl. crit.*, 1, p. 31, t. 31, f. 65 ; Gaud. *Fl. Helv.*, 4, p. 557 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 495 ; *et auct. plur.* ; *C. minima* Jacq. *Fl. Austr.*, 3, p. 39, t. 271 ; *Bot. Mag.*, t. 2179 ; DC. *Prodr.*. 2, p. 309 ; *et auct. nonnull.*, *non* L., *nec* DC. *Fl. Fr.* ; *C. montana* Schrank *Baier fl.*, 2, p. 272, *non* Jacq., *nec* Scop. — Exsicc. : Reichb., n° 280 ; Puel et Maille *Fl. Europ.*, n° 44 ; *Reliq. Maill.*, n° 1040 ; F. Schultz *Fl. Gall. et Germ.*, n°s 126 et 253 ; *Soc. Dauph.*, n° 1181. — Port du *C. minima* dont il se distingue par les caractères suivants : *Tiges* ascendantes ou diffuses *devenant suffrutescentes à la base*, *peu rameuses* ; *stipule oppositifoliée plus grande*, *longuement engainante*, membraneuse-blanchâtre, *seulement bilobée*, *à lobes courts* ; feuilles à 3-6 paires de folioles, les *folioles de la paire inférieure écartées de l'axe* ; lèvre supérieure à 2 dents arrondies, mucronulées ; *légumes à 3-6 articles ovales à 6 angles dont 4 légèrement ailés*. ♃. — Juin-août.

Hab. — Pelouses et rocailles des montagnes jusqu'à 1700 mètres d'altitude. — **Chaîne du Jura** et côtes du **Doubs** ; **Isère** ; **Savoie** ; **Haute-Savoie** ; **Hautes-Alpes** ; **Basses-Alpes**.

Aire géogr. — *Allemagne*, *Suisse*, *Italie*, *Autriche-Hongrie*, *Bosnie*, *Herzégovine*, *Serbie*, *Russie méridionale*. — Grèce (*sec.* Sibthorp)?

. — ***Pétales blancs panachés de rose et de lilas*, ***à carène purpurine au sommet ; stipules libres.***

8. — **C. varia** L. *Spec.*, 1048 ; *Bot. Mag.*, t. 258 ; Schrank. *Fl. Monac.*, t. 7 ; Dietr. *Fl. Bor.*, t. 361 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 497 ; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1306 ; *et auct. plur.* ; *Astragalus glaucoides* S.-G. Gmel. *Iter I*, p. 127, t. 21. — Exsicc. : Bill., n° 127 ; *Soc. Dauph.*, n° 2822. — Plante herbacée, glabre, verte. Tiges de 2-6 decimètres, couchées ou diffuses, anguleuses, striées, fistuleuses, simples, plus rarement rameuses. Feuilles à 7-12 paires de folioles oblongues ou elliptiques, mucronulées, un peu épaisses, à marge cartilagineuse et transparente, celles de la paire inférieure rapprochées de l'axe. Stipules petites, linéaires.

Ombelles 12-15-flores; pédoncule égalant ou dépassant la feuille. Fleurs médiocres. Calice campanulé, à lèvre supérieure bidentée, à dents inférieures triangulaires, aiguës. Légumes dressés ou étalés, plus ou moins incurvés, à 3-6 articles allongés, à 4 angles obtus. Graines cylindriques-subcomprimées, brunes. ♃. — Mai-juillet.

β. **Pyrenaica** Nob.; *C. Pyrenaica* Mailho *ap.* Giraudias *Notes critiques pl. Ariëg.*, 1890. — Feuilles à folioles moins nombreuses; pédoncules plus allongés; fleurs blanches, plus petites, moins nombreuses, à carène colorée au sommet de brun violacé, moins courbée; ailes franchement hastées (et non semi-hastées).

Hab. — Bois et prairies dans **toute la France**; plus rare sur le littoral méditerranéen; var. β.: **Pyrénées** de l'Ariège.

Aire géogr. — *Europe centrale et méridionale*; *Syrie*, *Perse*.

Section III. — **Scorpioides** Benth. et Hook., *l. c.* — Onglets des pétales à peine plus longs que le calice. Légume arqué, noueux, à articles linéaires-oblongs se séparant facilement. Feuilles la plupart trifoliolées. Plantes annuelles.

9. — **C. scorpioides** Koch *Deutschl. fl.*, 5, p. 201, *Synopsis*, ed. 2, p. 209; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 302; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 497; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 183; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 254; *et auct. nonnull.*; *Ornithopus scorpioides* L. *Spec.*, 1049; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, 8, p. 11, t. 715; Cav. *Icon.*, 1, p. 26, t. 37; DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 603; *et auct. plur.*; *O. trifoliatus* Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 659; *Ornithopodium scorpioides* Scop. *Fl. Carn.*, ed. 2, v. 2, p. 72; All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 336; *O. triphyllum* Mœnch *Meth.*, p. 121; *Artrolobium scorpioides* Desv. *in Journ. bot.*, 3, p. 121; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 589; *Astrolobium scorpioides* DC. *Prodr.*, 2, p. 311; *Arthrolobium scorpioides* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 541; Nyman *Consp. fl. Europ.*, p. 185. — Exsicc.: Reichb., n° 1040; Bill., n° 349; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1850, n° 630, *Pl. Hisp.-Portug.*, n° 1843; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 127; Tod. *Fl. Sicula*, n° 513; Ruhmer *Fl. Cyren.*, n° 111; *Soc. Dauph.*, nos 755, *bis* et *ter*. — Plante herbacée, glabre, glauque. Tiges de 1-4 décimètres, la centrale dressée, les latérales ascendantes. Feuilles à folioles un peu épaisses, les folioles latérales réniformes-orbiculaires, petites, rapprochées de l'axe, la foliole terminale très grande, elliptique ou ovale, rarement suborbiculaire. Stipules petites, soudées en une seule oppositifoliée, bidentée, à dents lancéo-

lées, aiguës. Ombelles 2-4-flores ; pédoncule égalant ou dépassant la feuille ; pédicelles plus courts que le calice obconique à lèvre supérieure bidentée, les dents inférieures courtes, triangulaires, aiguës. Fleurs petites. Pétales jaunes. Légumes étalés horizontalement du même côté, faiblement incurvés, à 3-8 articles à 6 angles obtus. Graines oblongues, comprimées, d'un brun noirâtre. ①. — Avril-juin.

HAB. — Moissons et lieux cultivés dans **tout le midi** et l'**ouest**, *jusques et y compris la Vendée*, remonte à l'**est** *jusqu'en Saône-et-Loire*, dans le **centre**, *jusqu'au Cher et à l'Indre-et-Loire*; **Corse**: crique à Bonifacio (*Fliche*).

AIRE GÉOGR. — *Région méditerranéenne de l'Europe et de l'Afrique*; *Asie-Mineure*, *Caucase*, *Perse*, *Syrie et Palestine*.

XXXVI. — BONAVERIA Scop. *Introd.*, 1420;

Neck. *Elem.*, 3, p. 18 ;
Desv. *Journ. bot.*, 3, p. 120, t. 4, f. 7 ;
Endlicher *Gen.*, p. 1280;
Gen. **Securidaca** (Tournef. *Inst.*, t. 224);
Miller *Gard. Dict.*, ed. 3 et seq.[1]; Gærtn. *Fruct.*, 2, p. 337, t. 153;
Gen. **Securina** Medik. *Klasse der Monadelphien*, ann. 1787 ;
Gen. **Securigera** DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 609;
G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 502;
Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 489[2].

Calice courtement campanulé, subbilabié, à dents supérieures connées. Carène acuminée-rostrée. Légume allongé, linéaire, plan-comprimé, rostré, épaissi sur les sutures, canaliculé sur le bord vexillaire, à articles ne se séparant pas et peu marqués. — Feuilles imparipinnées. Plantes annuelles, à port de *Coronilla*.

BONAVERIA SECURIDACA Scop., *l. c.* ; Reichb. *Fl. excurs.*, p. 541 ; Ledeb. *Fl. Ross.*, 1, p. 698 ; Ardoino *Fl.*

---

[1] Non **Securidaca** L. *Gen.*, n° 852, DC. *Prodr.*, 2, p. 340, Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 138 et 974, genre appartenant à la famille des *Polygalacées*. Ce genre *Securidaca L.* (non Tournef. nec Miller) comprend 30 espèces et a pour synonyme **Elsota** Adanson (Cf. Otto Kuntze *Rev. gen. pl.*, 1, p. 205).

[2] Bentham et Hooker ont classé le genre *Securigera* dans leur tribu des *Loteæ*, à côté des *Hymenocarpus* et des *Dorycnium*. Je crois préférable de laisser le genre *Bonaveria* Scop. (1777) = *Securigera* DC. (1805) dans la tribu des *Hédysarées*, à l'exemple de presque tous les auteurs.

Alpes-Marit., p. 120; Nyman *Consp. fl. Europ.*, p. 186; *Securidaca lutea* Mill. *Gard. Dict.*, ed. 3 *et seq.*; Koch *Synopsis*, ed. 3 (ed. Wohlfarth), 1, p. 654; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 219; *S. legitima* Gærtn. *Fruct.*, t. 153, f. 3; *Coronilla Securidaca* L. *Spec.*, 1048; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 712; *et auct. nonnull.*; *C. parviflora* MB. *Fl. Taur.-Cauc.*, 2, p. 173; *Securigera Coronilla* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 609; G. et G. *Fl, Fr.*, 1, p. 502; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 138; *et auct. nonnull.* — Exsicc. : Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 90, *Pl. Rhodes*, n° 23; Deb. *Pl. de Corse*, n° 100; Magn. *Pl. Gall. et Belg.*, n° 573; *Soc. Rochel.*, n° 2137. — Plante glabre, pluricaule. Tiges de 2-5 décimètres, ascendantes ou dressées, rameuses, striées, fistuleuses. Feuilles plus ou moins longuement pétiolées, à 5-7 paires de folioles oblongues-cunéiformes, tronquées, mucronulées. Stipules petites, lancéolées, libres. Ombelles 6-8-flores ; pédoncule robuste, anguleux, strié, dépassant longuement la feuille; pédicelles égalant le calice ; bractées petites, scarieuses, réfléchies. Fleurs médiocres. Pétales jaunes, à onglets dépassant peu le calice. Légumes 8-12-spermes, un peu arqués, à bec allongé, recourbé et suboncíné par le style persistant. Graines elliptiques, comprimées, brunes. ①. — Avril-juin.

Hab. — Lieux cultivés, bords des chemins, pelouses de la région méditerranéenne. — **Alpes-Maritimes** : Monaco (*Ardoino*), Villefranche (*Barla*, *Marcilly*), Nice (*Risso*, *Barla*), au vallon de Magnan (*H. Pellat* in herb. *Rouy*). Antibes (*Constant*). — **Var**: Toulon (*Robert*), dans les moissons à 2 kilomètres de la Porte-Notre-Dame (*Jordan de Puyfol* in herb. *Rouy*). — **Corse**: Bastia (*Salis*, *de Marsilly*, *Campbell*), Saint-Florent (*Mabille*), Vico (*Bernard*).

Aire géogr. — *Portugal*, *Espagne*, *Italie*, *Sicile*, *Istrie*, *Dalmatie*, *Herzégovine*, *Corfou*, *Turquie*, *Russie méridionale*, *Grèce*; *Asie-Mineure*, *Babylonie*, *Caucase*, *Perse*, *Syrie*; *Maroc*.

XXXVII. — **HIPPOCREPIS** L. *Gen.*, 885; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 510.

Calice court, campanulé, subbilabié, les 2 dents supérieures soudées jusqu'au milieu. Carène acuminée-rostrée. Légumes comprimés latéralement, creusés d'échancrures plus ou moins profondes correspondant aux graines ; celles-ci oblongues et arquées. — Feuilles imparipinnées, à folioles inférieures écartées de l'axe.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ESPÈCES

1. { Fleurs ou légumes solitaires (rarement 2-3), subsessiles; plante annuelle. **H. unisiliquosa** L.
Fleurs ou légumes en ombelles 2-6-flores plus ou moins longuement pédonculées........................... 2.

2. { Pédoncules égalant la feuille ou plus courts qu'elle ; plantes annuelles. **H. multisiliquosa** L.
Pédoncules sensiblement plus longs que la feuille; plantes vivaces ou suffrutescentes. **H. comosa** L.

*. — ***Plantes vivaces ou suffrutescentes.***

1. — **H. COMOSA** L. *Spec.*, 1030; *Engl. Bot.*, t. 31; Baxter *Brit. Bot.*, t. 369; Schrank *Fl. Monac.*, t. 262; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 500; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1312; *et auct. plur.*; *H. perennis* Lamk. *Fl. Fr.*, 2, p. 657. — Exsicc. : Reichb., n° 279; Bill., n° 1463; Bourg. *Pl. Pyr.*, n° 710; *Soc. Dauph.*, n°s 4501 et *bis*. — Plante glabre ou pubescente-apprimée, suffrutescente à la base, à souche parfois ligneuse. Tiges de 1-3 décimètres, ascendantes, grêles, simples ou peu rameuses. Feuilles à 5-7 paires de folioles dépourvues de bords cartilagineux blanchâtre, celles des feuilles inférieures obovales ou ovales-oblongues, émarginées, celles des feuilles supérieures oblongues-linéaires, rétuses, mucronulées. Stipules ovales, courtes, membraneuses. Ombelles 6-12-flores; *pédoncules* striés, *1-2 fois plus longs que la feuille*; pédicelles plus courts que le tube du calice, celui-ci obconique à dents supérieures porrigées, les inférieures triangulaires, acuminées, plus courtes. Corolle médiocre, jaune; étendard assez longuement onguiculé, orbiculaire, veiné de brun. *Légumes flexueux sur le bord externe*, *creusés sur le bord interne d'échancrures semi-annulaires*, *composés de 2-4 articles* et munis, mais surtout dans la partie séminifère, de papilles rougeâtres, rarement lisses. *Graines* brunes, *arquées en demi-cercle*. ♃ ou ♄. — Avril-juin.

α. **genuina** Nob. — Plante de 1-2 décimètres, faiblement suffrutescente à la base : pédoncules assez longs (5-8 centimètres); fleurs médiocres (8-9 millimètres de long).

S.-var. **microphylla** Nob. — Folioles très petites.

β. **major** Nob. — Plante de 4-10 décimètres, très multicaule, très rameuse, faiblement suffrutescente à la base;

pédoncules très allongés (8-15 centimètres); fleurs plus grandes (10-12 millimètres de long).

γ. **alpestris** Nob.; *H. alpestris* Arv.-Touv. *Essai*, p. 25. — Plante de 2-3 décimètres, plus glauque, assez fortement suffrutescente à la base; pédoncules allongés, 2-4 fois plus longs que la feuille; fleurs de α.; légumes moins couchés que dans α., et à graines moins arquées.

δ. **alpina** Nob. — Exsicc.: *Reliq. Maill.*, n° 1036. — Plante de 8-15 centimètres, presque frutescente à la base; pédoncules relativement courts (1-3 centimètres), grêles; fleurs assez petites (7-8 centimètres de long).

Hab. — Coteaux, lieux arides, surtout calcaires, dans **presque toute la France**; var. β., dans les lieux herbeux, presque humides; var γ.: bords des ruisseaux alpestres; var. δ.: **Alpes** et **Pyrénées**, dans les régions subalpine et alpine.

Aire géogr. — *Grande-Bretagne, Europe centrale et méridionale.*

Une forme :

H. prostrata Boiss. (*pro specie*), *Elenchus*, n° 65; *H. comosa* β. *prostrata* Boiss. *Voy. bot.*, p. 185; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 255. — Exsicc.: Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp. IV*, ann. 1895, n° 156. — Diffère du type par les caractères suivants: Souche courte, épaisse; tiges frutescentes à la base, plus ou moins courtes, parfois allongées, mais alors longuement frutescentes (à partie herbacée toujours courte) et stolonifères; folioles plus petites, plus larges, plus glauques; légumes plus larges à sinus, plus profonds et suborbiculaires; pédoncules allongés; fleurs assez grandes (8-9 millimètres de long).

Hab. — Rocailles des Pyrénées. — **Basses-Pyrénées**: Lasse, mont Aphanice, mont Orisson près Saint-Jean-Pied-de-Port (*J. Richter* in herb. *Rouy*). — A rechercher dans toute la chaîne.

Aire géogr. — *Espagne*: Pyrénées: Panticosa (*J. Rodriguez* in herb. *Rouy*), et toutes les hautes chaînes de la péninsule.

Subspec. — **H. glauca** Ten. (*pro specie*), *Fl. Nap.*, 2, p. 165, t. 69, *Sylloge*, p. 366; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 501; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 605; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1313; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 256; Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 216-217; *et auct. nonnull.* — Exsicc.: Huet *Pl. Siculæ*, ann. 1856, n° 77; Todaro *Fl. Sicula*, n° 743; Lojac. *Pl. Sic. rar.*, n° 274; Huter, Porta et Rigo *Iter Ital. III*, n° 310. — Se sépare de l'*H. comosa* par : Souche très

ligneuse; folioles et stipules plus étroites, plus ténues; *pédoncules* très allongés, *3-6 fois plus longs que la feuille*; pédicelles et calices très pubescents; onglets des pétales dépassant peu le calice; *légumes plus étroits, à peine sinués sur le bord externe et creusés sur le bord interne d'échancrures superficielles*; *5-7 articles* munis de papilles blanchâtres. ♃. — Avril-juillet.

Hab. — Lieux incultes de la région des Oliviers : **Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Gard, Aveyron, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales.**

Aire géogr. — *Espagne, Italie, Sicile, Dalmatie, Herzégovine, Monténégro, Grèce.*

. — ***Plantes annuelles.*

2. — **H. multisiliquosa** L. *Spec.*, 1050; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, n° 717; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 545, t. 66; Guss. *Fl. Sic. syn.*, 2, p. 305; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 602; Cosson *Notes*, p. 57; Boiss. *Fl. Orient.*, 2, p. 185; Ces. Pass. Gib. *Comp. fl. Ital.*, p. 704; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 257; Rouy *Suites Fl. Fr.*, 2, p. 19-22; Batt. et Trabut *Fl. d'Algérie*, p. 289; *H. multisiliqua* Reichb. *Fl. excurs.*, p. 510. — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 566; Heldr. *Herb norm.*, n°s 251 et 842; Claus. *Herb. Font. norm.*, n° 33; Mab. *Pl. corses*, n° 373; Tod. *Fl. Sicula*, n° 235; Ruhmer *Fl. Cyren.*, n° 141; *Soc. Dauph.*, n° 96. — Plante glabre ou légèrement pubescente-apprimée, multicaule. Tiges de 1-4 décimètres, grêles, couchées ou diffuses, simples ou rameuses. Feuilles à 3-5 paires de folioles glaucescentes, obovales et oblongues-cunéiformes, émarginées ou rétuses, mucronées. Stipules petites, lancéolées, longuement acuminées. *Ombelles 2-6-flores*; *fleurs* pendantes *au sommet d'un pédoncule un peu plus court que la feuille ou l'égalant. Lèvre supérieure du calice à dents* allongées, *porrigées.* Corolle petite, jaune; pétales à onglet exsert du calice; étendard à limbe contracté en onglet. Légumes incurvés ou suborbiculaires, assez larges (4 millimètres), d'un brun clair, à 5-10 articles, glabres ou hérissés-papilleux sur l'emplacement des graines, plus rarement aux bords, creusés de sinus profonds orbiculaires ou presque complètement fermés et ayant issue sur le bord externe. Graines jaunâtres, lisses, arquées en fer à cheval très peu ouvert. — Mars-mai.

Hab. — **Corse**: lieux herbeux proches de la mer à Bonifacio (*Kralik* in herb. *Rouy*); Sartène (*Serafini*).

AIRE GÉOGR. — *Espagne, Baléares, Sardaigne, Italie, Sicile, Dalmatie, Grèce : Chypre ; Asie-Mineure, Palestine ; Egypte, Marmarique, Cyrénaïque, Tripolitaine, Tunisie, Algérie, Maroc, îles Madère et Canaries* [1].

Une forme :

H. ciliata Willd. (*pro specie*), *in Mag. ges. naturf. Berl.*, ann. 1808, p. 173 ; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 544, t. 67 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 501 ; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 188, f. 3 ; *et auct. plur.* ; *H. multisiliquosa* Vill. *Hist. pl. Dauph.*, 3, p. 400 ; Lapeyr. *Hist. abr. Pyr.*, p. 424 ; *et auct. pauc. vet.*, *non* L. ; *H. annua* Lag. *Gen. et sp.*, p. 23 ; *H. multisiliquosa* var. *ciliata* Rouy *Suites Fl. Fr.*, 2, p. 22. — Exsicc. : Bill., n° 2828 ; Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1850, n° 632 ; F. Schultz *Herb. norm.*, n°s 461 et *bis* ; Kralik *Pl. corses*, n° 565, *Pl. Tunet.*, n° 212 ; Heldr. *Herb. norm.*, n° 250 ; Choul. *Frag. Alg.*, n° 570, et 2e série, n° 219 ; Claus. *Herb. Fontan. norm.*, n° 34 ; *Reliq. Maill.*, n° 392 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 234 ; *Soc. Dauph.*, n°s 4866 et *bis*. — Diffère de l'*H. multisiliquosa* typique par les caractères suivants : Plante plus basse, à folioles plus étroites, oblongues-cunéiformes et sublinéaires ; légumes plus étroits, à articles souvent moins nombreux, plus hérissés-papilleux, à sinus ayant ordinairement issue sur le bord concave [2].

HAB. — Lieux incultes de la région méditerranéenne : **Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Gard, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales.**

AIRE GÉOGR. — *Portugal, Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile, Dalmatie, Grèce, Crète, Tauride ; Asie-Mineure ; Egypte, Tunisie, Algérie, Maroc.*

3. — **H. UNISILIQUOSA** L. *Spec.*, 1050 ; Lamk. *Illustr.*, t. 630, f. 3 ; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 616 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 502 ; *et auct. plur.* — Exsicc. : Kralik *Pl. corses*, n° 564 ; Bill., n° 2446 ; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 341 ; Welw. *Lusit.*, cont., n° 122 ; Petter *Pl. Dalm.*, n° 201 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 335 ; *Soc. Dauph.*, n° 1178 ; Reverchon *Pl. de Crète*, ann. 1883, n° 39. — Plante glabre. Tiges de 6-20 centimètres, couchées ou ascendantes, simples ou rameuses à la base, presque arrondies. Feuilles à 4-7 paires de folioles ; celles des feuilles inférieures obovales, émarginées, celles

---

[1] L'*H. multisiliquosa* L. comprend aussi, comme *formes*, outre l'*H. ciliata* Willd., les *H. minor* Munby et *H. Salzmanni* Boiss. et Reut.

[2] J'ai recueilli en Espagne, à Hellin, prov. d'Albacete, l'*H. ciliata* à sinus des légumes donnant sur le bord externe (var. *ambigua* Nob.). Il en est souvent de même chez l'*H. unisiliquosa* L.

des feuilles supérieures tronquées, toutes mucronées, rarement mutiques. Stipules petites, libres, lancéolées-acuminées. Fleurs petites, *solitaires*, rarement 2-3, *axillaires*, *très courtement pédonculées ou subsessiles*. *Lèvre supérieure du calice à dents divariquées*. Corolle petite, jaune ; pétales à onglets non exserts du calice ; étendard à limbe atténué en onglet. Légumes étalés, blanchâtres, munis de papilles blanches, droits ou à peine arqués, creusés, le plus souvent sur le bord interne, d'échancrures profondes annulaires ou subannulaires, se séparant en 3-7 articles. Graines jaunâtres, très arquées et formant les trois quarts d'un cercle. ①. — Avril-mai.

S.-var. **leiocarpa** Rouy *Suites Fl. Fr.*, 2, p. 22; *H. monocarpa* MB. *Fl. Taur.-Cauc.*, p. 480. — Légumes entièrement lisses.

Hab. — Coteaux secs et garrigues de la **région méditerranéenne** ; **Corse.**

Aire géogr. — *Région méditerranéenne de l'Europe*, *Istrie*, *Croatie*, *Dalmatie*, *Russie méridionale* ; *Caucase*, *Asie-Mineure*, *Syrie* ; *Tunisie*, *Algérie*.

XXXVIII. — ORNITHOPUS L. *Gen.*, 884 (*emend.*); Desv. *Journ. bot.*, 3, p. 121 ; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 509.

Calice obconique ou tubuleux, à dents presque égales, les 2 supérieures soudées à la base. Pétales courtement onguiculés ; étendard obové ou suborbiculaire, dépassant la carène presque droite, arrondie au sommet, non rostrée, plus courte que les ailes. Légume nettement articulé, linéaire, allongé, comprimé latéralement, plan ou biconvexe, non creusé d'échancrures, réticulé sur les faces, à articles se séparant facilement. — Feuilles imparipinnées.

Tableau dichotomique des espèces

1. { Ombelles dépourvues de feuille bractéale ; légume biconvexe, à articles linéaires. **O. extipulatus** Thore
Ombelles munies d'une feuille bractéale imparipinnée ; légume plan-comprimé, à articles ovales ou oblongs. 2.

2. { Corolle jaune ; légumes peu contractés aux articulations, à articles oblongs. **O. compressus** L.
Corolle rosée ou blanchâtre ; légumes fortement contractés aux articulations, à articles ovales. **O. perpusillus** L.

SECTION I. — **Coronilloides** Rouy; Gen. **Artrolobium** Desv. (*p. p.*); Sect. *Artrolobium* Willk. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 259. — Ombelles dépourvues de feuille bractéale imparipinnée. Corolle jaune. Légume biconvexe, peu comprimé, très arqué, à articles linéaires, non fortement réticulés-veinés. — Plantes glabres.

1. — **O. EXSTIPULATUS** Thore *Chloris Land.*, p. 311 (ann. 1802-1803); Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 2, p. 215; *O. ebracteatus* Brot. *Fl. Lusit.*, 2, p. 159, *Phytogr.*, 1, p. 168, t. 68; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 539; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 498; *et auct. plur.*; *O. lævigatus* Smith *ap.* Abr. Rees *New. cyclop.*, n° 3; *O. durus* DC. *Fl. Fr.*, 4, p. 603, *et auct. pauc. vet.*, *non* Cav.; *O. nudiflorus* Lag. *Nov. gen. et spec.*, n° 300; *Artrolobium ebracteatum* Desv. *Journ. bot.*, 3, p. 121; Bert. *Fl. Ital.*, 7, p. 592; *Arthrolobium ebracteatum* Dietr. *Synopsis pl.*, p. 1124; *Engl. Bot.*, t. 2844; Reichb. *Fl. excurs.* p. 541; *Astrolobium ebracteatum* DC. *Prodr.*, 2, p. 311.; *Ornithopodium ebracteatum* O. Kuntze *Rev. gen. pl.*, 1, p. 200. — Exsicc.: Bill., n° 3067; Kralik *Pl. corses*, n° 563; Ces. et Caruel *Ital. bor.*, n° 462; Choul. *Fragm. Alg.*, 2e série, n° 340; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 88; Tod. *Fl. Sicula*, n° 204; *Soc. Dauph.*, n° 1179; Magn. *Fl. sel.*, n° 241. — Plante verte, grêle, glabre. Tiges de 1-5 décimètres, ascendantes ou diffuses, rameuses, plus rarement simples. Feuilles toutes pétiolées, à 3-6 paires de folioles oblongues-cunéiformes, mucronulées. Stipules libres entre elles, très petites, ovales, obtusiuscules, soudées au pétiole par leur base, souvent nulles dans les feuilles supérieures. Fleurs petites, 1-5 sur un pédoncule subfiliforme égalant la feuille, munies de bractéoles scarieuses. Calice longuement tubuleux, à dents lancéolées, aiguës, 4-6 fois plus courtes que le tube Légumes étalés-dressés, convergents, non contractés aux articulations, terminés par un bec conique, séminifère, recourbé, plus long que le dernier article; articles oblongs-tétragones. Graines petites, oblongues, jaunâtres. ①. — Avril-mai.

β. **pygmæus** Nob.; *O. pygmæus* Viv. *Fl. Ital. fragm.*, 1, p. 13. — Plante basse (8-15 centimètres); tiges presque simples, très grêles ou subfiliformes; pédoncules capillaires.

HAB. — Lieux herbeux et sablonneux, moissons, terres en friche, du **midi**, puis de l'**ouest**, jusques et y compris les *Côtes-du-Nord*, et du **centre** jusqu'au *Loiret* et la *Sarthe*; **Corse**; la var. β. çà et là, pas très rare.

Aire géogr. — *Angleterre, Portugal, Espagne, Italie, Sardaigne, Sicile, Grèce, Archipel*; *Anatolie*; *Tunisie, Algérie, îles Madère et Canaries.*

Section II. **Euornithopus** Willk., *l. c.*, p. 260. — — Ombelles munies d'une feuille bractéale imparipinnée. Légumes très comprimés latéralement, arqués ou presque droits, à articles ovales ou oblongs, fortement reticulés-veinés. Plantes pubescentes ou velues, très rarement glabres.

2. — **O. compressus** L. *Spec.*, 1049 ; Desf. *Fl, Atlant.*, 2, p. 172; Sibth. et Sm. *Fl. Græca.*, t. 714; Moris *Fl. Sardoa*, 1, p. 540 ; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 499; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 181, f. 3-4; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1311 ; *et auct. plur.*; *Ornithopodium compressum* All. *Fl. Pedem.*, 1, p. 336 ; Mœnch *Meth.*, p. 121. — Exsicc. : Bourg. *Pl. d'Esp.*, ann. 1849, n° 152, *Pl. de Toulon*, n° 147, *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1863, n° 31 ; Bill., 1652 ; Ces. et Car. *Ital. bor.*, n° 461 ; Orph. *Fl Græca*, n° 580 ; Tod. *Fl. Sicula*, n° 162 ; *Soc. Dauph.* n° 2434. — Plante mollement pubescente, multicaule. Tiges de 2-4 décimètres, ascendantes ou dressées, simples ou peu rameuses. Feuilles inférieures pétiolées, les supérieures sessiles, toutes à 7-18 paires de folioles petites, elliptiques, ovales-oblongues ou oblongues, mucronulées, le plus souvent alternes. Stipules petites, libres, lancéolées, souvent nulles aux feuilles supérieures. Ombelles 3-5-flores; pédoncule filiforme étalé, égalant la feuille à l'anthèse puis la dépassant un peu ; feuille florale à 7-9 folioles plus longues que les fleurs. Fleurs petites, très courtement pédicellées, à pédicelles épaissis. Calice conique, tubuleux, à tube 1-2 fois plus long que les dents linéaires aiguës *Corolle jaune* ; étendard sensiblement plus long que les ailes et que la carène. *Légumes*, à la fin pendants et noirâtres, falciformes, pubescents ou velus, *peu contractés aux articulations*, terminés par un bec aussi long que le dernier article et recourbé; *articles* 5-8, *oblongs*, tronqués, *non rétrécis aux deux extrémités.* Graines ovoïdes, comprimées, rougeâtres. ①. — Mars-mai.

Hab. — Lieux sablonneux, pâtures, coteaux secs, dans **tout le midi** et l'**ouest** de la France, *des Basses-Pyrénées jusqu'à la Sarthe et au Morbihan* (île d'Houat) : remonte dans le **centre** *jusqu'au Cher et au Loiret*; **Corse.** — Indiqué par Callay dans les Ardennes, entre Nouzon et les Hautes-Rivières (adventice?).

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie, Dalmatie, îles Ioniennes, Grèce, Turquie*; *Asie-Mineure, Arménie, Perse, Syrie*; *Tunisie, Algérie, Maroc, îles Madère et Canaries.*

3. — **O. perpusillus** L. *Spec.*, 1049; *Engl. Bot.*, t. 369; Schkuhr *Handb.*, f. 206; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 498; Cus. et Ansb. *Herb. fl. fr.*, t. 1309; *et auct. plur.*; *O. subumbellatus* Gilib. *Fl. Lithuan.*, 4, p. 108. — Plante abondamment pubescente, ou presque velue, grêle. Tiges subfiliformes, dressées ou diffuses. Feuilles inférieures pétiolées, les moyennes et les supérieures sessiles, toutes à 7-12 paires de folioles petites, ovales ou elliptiques, obtuses, mucronées ou mutiques. Stipules petites, lancéolées, aiguës, noires au sommet. Ombelles 3-7-flores; pédoncule filiforme plus court que la feuille ou l'égalant; feuille florale dépassant un peu les fleurs petites, subsessiles. Calice conique-tubuleux, à tube 2-3 fois plus long que les dents lancéolées-linéaires, aiguës. *Corolle blanche*, *striée de rouge sur l'étendard*, celui-ci un peu plus long que les ailes qui dépassent la carène. *Légumes* étalés-dressés, peu arqués ou presque droits, à la fin noirâtres, pubescents ou glabres, *fortement contractés aux articulations*, terminés par un bec conique, genouillé au milieu, court; *articles* 4-7, *ovoïdes ou ellipsoïdes*, *rétrécis aux deux bouts*. Graines ovoïdes, jaunes. ①. — Avril-juillet.

α. **genuinus** Nob. — Exsicc. : Reichb., n° 278; Ring. *Herb. Suec. norm.*, 2, n° 49; Ces. et Car. *Ital. bor.*, n° 33; *Soc. Dauph.*, n° 1180. — Plante de 1-2 décimètres fortement pubescente; folioles elliptiques; légumes pubescents.

β. **elongatus** Lamotte *Prodr. fl. plat. central*, p. 227; *O. intermedius* Roth *Tent. fl. Germ.*, 1, p. 319. — Exsicc.: Bill., n° 3569. — Tiges de 25-50 centimètres; feuilles plus grandes et plus larges, ovales; légumes fortement pubescents.

γ. **glaber** Corb. *Fl. Norm.*, p. 169; *O. perpusillus* var. *intermedius* Lamotte, *l. c.*, p. 227 (*excl. syn. Roth.*), *non* DC. — Plante de 1-3 décimètres, entièrement glabre ou presque glabre; folioles elliptiques; légumes glabres.

δ. **minimus** Nob. — Plante naine (2-4 centimètres), pubescente; tiges filiformes; pédoncules capillaires, 1-3-flores; folioles très petites, ovales; légumes pubescents.

Hab. — Lieux sablonneux dans **presque toute la France**; rare ou nul dans la région méditerranéenne; **Corse**: Vizzavona (*Revelière*); var. β. lieux ombragés, bords des ruisseaux; var. γ. rare: **Normandie, Bourgogne,** etc.; var. δ, rare: **environs de Paris, centre,** etc.

Aire géogr. — *Espagne*, *Angleterre*, *Belgique*, *Hollande*, *Allemagne*, *Danemark*, *Suède méridionale*, *Suisse*, *Italie*, *Croatie*, *Russie centrale*. — Indiqué par Desfontaines en Algérie; ne paraît pas y avoir été revu.

Subspec. — **O. roseus** Dufour *in Ann. sc. nat.*, I, série 5, p. 84; Willk. et Lge. *Prodr. fl. Hisp.*, 3, p. 260; Debeaux *Rev. fl. Agen.*, p. 89; *O. perpusillus* β. *grandiflorus* Lois. *Fl. Gall.*, ed. 2, p. 164; *O. perpusillus* β. *intermedius* DC. *Prodr.*, 2, p. 312; *O. sativus* Saint-Amans *Fl. Agen.*, p. 500; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 499; *non* Brot.; *O. intermedius* Mutel *Fl. Fr.*, 1, p. 288, *non* Roth — Diffère de l'*O. perpusillus* par les caractères suivants: Feuilles toutes stipulées; *pédoncules dépassant* longuement *la feuille*; *feuille florale* petite, *atteignant au plus la longueur des calices à dents aussi longues que le tube*; *corolle 1-2 fois plus grande, rose*; légumes droits ou presque droits.

α. **genuinus** Nob. — Exsicc. : Bill., n° 1653; *Reliq. Maill.*, n° 1044; *Soc. Dauph.*, n° 756. — Plante robuste; tiges de 2-3 décimètres; fleurs grandes (7 millimètres de long).

β. **minor** Nob. — Plante grêle, basse; tiges de 10-15 centimètres; fleurs plus petites (6-7 millimètres de long).

Hab. — Lieux sablonneux dans le **midi** et l'**ouest** de la France, *depuis l'Aude jusqu'à la Vienne et au Morbihan.*

Aire géogr. — *Portugal, Espagne.* — Indiqué en Algérie par Munby.

Hybride :
× **O. Martini** Giraudias *Soc. bot. Rochel.*, n° 759, *et ap.* Lloyd et Fouc. *Fl. Ouest Fr.*, p. 106; Martin *Cat. pl. Romorantin*, éd. 2, p. 137. — Intermédiaire entre les *O. compressus* et *perpusillus.* Tiges grêles, plus ou moins allongées; *pédoncules presque une fois plus longs que la feuille*; *corolle d'un jaune pâle*, à étendard strié de pourpre; *légumes* pubescents, *falciformes*, à 2-3 articles, *terminés par un bec incurvé plus long que le dernier article.*

Hab. — En compagnie des parents : **Loir-et-Cher** : val de la Sauldre au sud des Verrières, près Pruniers (*E. Martin*); **Vendée** : la Sournière et Saint-Paul-Mont-Penit (*Giraudias* in herb. *Rouy*). — A rechercher.

Sous-tribu III. — Scorpiurées Rouy

Légume cylindrique, enroulé-circinné, muni de 8 côtes longitudinales et profondément sillonnées. — Feuilles entières, atténuées en pétiole.

XXXIX. — SCORPIURUS L. *Gen.*, 886; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 508.

Calice campanulé, subbilabié, les 2 dents supérieures connées jusqu'au-dessus du milieu. Pétales longuement onguiculés; carène acuminée-rostrée. Etamines diadelphes, à filets les plus longs dilatés au sommet. Légumes le plus souvent muriqués, plus rarement inermes. Graines oblongues ou ovales, arquées.

TABLEAU ANALYTIQUE DES ESPÈCES

— Légumes à côtes munies d'épines; graines atténuées aux deux bouts; dents du calice de moitié plus longues que le tube. **S. subvillosus** L.

— Légumes à côtes munies de tubercules stipités très épaissis et dilatés-aplatis au sommet; graines non atténuées aux deux bouts; dents du calice égalant le tube. **S. vermiculatus** L.

1. — **S. SUBVILLOSUS** L. *Spec.*, 1050; Schkuhr *Handb.*, f. 208; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 492; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 178; *et auct. plur.* — Exsicc. : Bill., n° 2253; Petter *Pl. Dalm.*, n° 342; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 87, *Pl. Rhodes*, n° 27; Choul. *Fragm. Alg.*, n° 125; Bourg. *Pl. Alpes-Marit.*, ann. 1861, n° 87; Tod. *Fl. Sicula*, n° 980; *Soc. Dauph.*, n° 3249. — Plante verte, pubescente ou glabrescente. Tiges de 1-3 décimètres, striées, couchées ou ascendantes, rameuses à la base. Feuilles lancéolées-spatulées ou lancéolées, aiguës ou obtusiuscules, 3-5-nervées. Stipules linéaires-lancéolées, aiguës, membraneuses au bord externe, soudées au pétiole. Pédoncules anguleux, 1-4-flores, plus longs que la feuille, s'allongeant après l'anthèse. Fleurs petites *Calice à dents* lancéolées-acuminées, *plus longues que le tube.* Corolle entièrement jaune ou à étendard plus ou moins teinté de pourpre. *Légumes* flexueux, *irrégulièrement contournés-involutés*, contractés entre les graines, *hérissés* sur les côtes *d'épines droites*, *oncinées ou bifides* au sommet. *Graines* brunes, semi-lunaires, *atténuées aux deux bouts*, tachées de noir près du hile. ①. — Mai-juin.

α. **genuinus** Nob. — Légumes glabres ou à épines allongées.

S.-var. **leiocarpus** Nob.; *S. subvillosa* α. *genuina* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 493. — Légumes et épines glabres.

S.-var. **eriocarpus** Nob.; *S. glochidiata* Durieu *in herb.* Rouy. — Légumes et épines velues-hérissées.

β. **breviaculeatus** Batt. et Trab. *Fl. d'Algérie*, p. 285. — Légumes à épines plus courtes et plus épaisses.

S.-var. **leiocarpus** Nob. — Légumes et épines glabres.

S.-var. **eriocarpus** Nob.; *S. acutifolia* Viv. *Fl. Lyb. spec.*, p. 43, t. 19, f. 4; *S. sulcata* Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 719, *non* L.; *S. subvillosa* β. *eriocarpa* G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 493, *non* Moris [1]; *S. subvillosa* var. *acutifolia* Burnat *Fl. Alpes-Marit.*, 4, p. 211. — Légumes et épines velus-hérissés.

Hab. — Champs et cultures du **midi**, *des Alpes-Maritimes à la Gironde*; **Charente-Inférieure**: île d'Oléron; **Corse**; var. β.: **Alpes-Maritimes**: Nice (*Burnat*), au Vinaigrier (*Laire* in herb. *Rouy*); Cannes (*Durand* in herb. *Rouy*); île Sainte-Marguerite (*Bureau*); **Corse**: Bastia (*Salis*), Bonifacio (*Kralik* in herb. *Rouy*).

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie, Malte, Istrie, Croatie, Dalmatie, Grèce. Russie méridionale, Archipel; Asie-Mineure, Syrie; Cyrénaïque, Tunisie, Algérie, Maroc, îles Madère et Canaries.*

S. vermiculatus L. *Spec.*, 1050; Gærtn. *Fruct.*, 2, t. 55; Schkuhr *Handb.*, t. 208; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 493; *et auct. plur.* — Exsicc.: Bourg. *Pl. Hisp. Lusit.*, n° 184; *Soc. Dauph.*, n° 4865; Huter, Porta et Rigo *Iter Hisp. I*, ann. 1879, n° 1030. — Plante pubescente. Tiges de 1-4 décimètres, ascendantes ou dressées. Feuilles obovales ou lancéolées-spatulées, aiguës. Stipules lancéolées-acuminées, soudées au pétiole par leur base. Fleurs solitaires sur un pédoncule plus court que la feuille, la dépassant plus ou moins longuement après l'anthèse. *Calice à dents* lancéolées, aiguës, *égalant le tube*. Corolle jaune, souvent un peu rougeâtre sur l'étendard. *Légumes* flexueux, *contournés concentriquement sur eux-mêmes*, contractés entre les graines, *couverts sur les côtes de tubercules stipités épaissis et dilatés-aplatis au sommet*, rapprochés de manière à former des séries longitudinales régulières presque contiguës. *Graines* grosses, ellipsoïdes, *non atténuées aux deux bouts*, tachées de noir près du hile. ①. — Mai-juin.

Hab. — Champs de la région méditerranéenne. — **Var**: Hyères et Toulon (sec. *G. et G.*), peut-être importé? — **Corse** (sec. *G. et G.*). — Exclu de la flore de l'*Hérault* par Loret et Barrandon, de la flore des *Pyrénées-Orientales* par M. Gaston Gautier, de la flore des *Alpes-Maritimes* par M. Burnat. — **Espèce douteuse pour la flore française,** en tant que plante spontanée.

Aire géogr. — *Portugal, Espagne, Italie, Sardaigne, Crète, Archipel; Tunisie, Algérie, Maroc.*

---

[1] Moris a donné du *S. subvillosus* une diagnose qui, en réalité, s'applique au *S. sulcatus* L. et sa var. *eriocarpus* doit, dès lors, être attribuée à cette dernière plante.

ESPÈCES EXCLUES

GENISTA ARBOREA Rouy (*Sarothamnus arboreus* Webb). — Plante d'Afrique indiquée dans les Pyrénées-Orientales, par confusion avec le *G. Catalaunica* Rouy (*Sarothamnus Catalaunicus* Webb).

GENISTA GADITANA Rouy (*Sarothamnus Bæticus* Webb). — Même observation.

GENISTA PULCHELLA Vis. — Grenier et Godron ont pris pour cette espèce le *G. Villarsii* Clementi.

GENISTA ASPALATHOIDES Lamk. — Cf. Rouy *Flore de France*, t. 4, p. 229 (*en renvoi*).

GENISTA TRIQUETRA Ait. — A exclure de la flore de la Corse.

ONONIS PYRENAICA Willk. et Costa. — Existe au val d'Aran (*Pyrénées espagnoles*), mais n'a pas été trouvé jusqu'à présent en France.

MEDICAGO RADIATA L. — Subspontané aux environs de Nice et en Provence, mais nullement indigène dans notre flore.

MEDICAGO ARBOREA L. — Trouvé accidentellement aux environs de Nice; nullement indigène.

M. AURANTIACA Godr.—Recueilli au Port-Juvénal près Montpellier (*Godron*), aux environs de Blois (*Franchet*) et dans le Loiret près de Triguères (*de Coincy*), mais toujours par pieds isolés; non spontané.

MEDICAGO ECHINUS DC. — Adventice dans les Alpes-Maritimes, non indigène en France.

MEDICAGO MURICOLEPTIS Tin. — Adventice en Provence ; n'appartient pas à notre flore.

MEDICAGO LACINIATA All. — Indiqué dans les *Alpes-Maritimes*, la *Provence*, l'*Hérault* et la *Corse*; plante non spontanée en Europe et nullement indigène dans ces diverses localités.

TRIFOLIUM ANGULATUM Waldst. et Kit. — Récolté jadis, mais seulement adventice, à Montpellier.

TRIFOLIUM DALMATICUM Vis., *non* G. et G. (Cf. Rouy *Fl. de France*, t. 5, p. 109, *en observation*).

VICIA SYRTICA Duby. — Plante des plus critiques n'existant dans aucun des herbiers que j'ai pu consulter, ni dans l'herbier du *Botanicon Gallicum*, ni dans l'herbier de Godron où elle est remplacée par une description manuscrite avec la mention « Description faite dans le cabinet de Duby et sur les échantillons de son herbier (Cf. Ed. Bonnet *Quelques plantes douteuses pour la Flore de France*, p. 4). — Indiqué dans les moissons à Dax, probablement adventice, mais « Patrie inconnue ».

VICIA CALCARATA auct. (*an* Desf. ?) — Indiqué à Bordeaux, puis à Banyuls et à Argelès-sur-Mer; non spontané dans ces deux localités (Cf. Clavaud *Fl. Gironde* et Gautier *Fl. Pyr.-Orient.*).

SOUS-ORDRE II. — CÉSALPINIACÉES R. Br. *Gen. rem.*, p. 19 (*pro. ord.*); Benth. et Hook. *Gen.* 1, p. 562; Papilionacées sous-tribu IV *Césalpinées* Saint-Lager *Etude des fleurs*, p. 215.

Fleurs hermaphrodites, polygames ou dioïques. Corolle irrégulière, pseudo-papilionacée, à préfloraison carénale; ou corolle régulière, à pétales toujours libres; ou corolle nulle. Embryon droit. Albumen nul ou presque nul.

TABLEAU ANALYTIQUE DES GENRES

— Corolle pseudo-papilionacée; style subulé; légume s'ouvrant par la suture externe. **Cercis** L.

— Pas de corolle ; pas de style, dès lors stigmate sessile; légume indéhiscent. **Ceratonia** L.

I. — CERCIS L. *Gen.*, 510; Benth. et Hook. *Gen.*, p. 577.

Calice 5-denté, à tube court, urcéolé, soudé au disque. Corolle pseudo-papilionacée, à 5 pétales. Etamines 10, libres,

ascendantes. Style subulé. Légume courtement stipité, oblong, plan-comprimé, polysperme, à la fin déhiscent-bivalve par la suture externe, ailé sur la suture interne, dépourvu de pulpe entre les graines; celles-ci obovoïdes, comprimées, noires. — Fleurs hermaphrodites.

C. SILIQUASTRUM L. *Spec.*, 534; Lamk. *Illustr.*, t. 328; Sibth. et Sm. *Fl. Græca*, t. 367; *Bot. Mag.*, t. 1138; G. et G. *Fl. Fr.*, 1, p. 510; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 2; *et auct. plur.*; *C. siliquosa* St-Lager *Etude des Fleurs*, éd. 8, p. 215; *Arbor Judæ* Clus. *Hisp. ic.*, p. 43 [1]. — Exsicc.: Reichb., n° 1258; Bill., n° 1467; Bourg. *Pl. Rhodes*, n° 28. — Arbre de 3-7 mètres, à rameaux flexueux. Feuilles simples, à limbe réniforme égalant le pétiole. Stipules oblongues-linéaires, très caduques. Fleurs précoces, paraissant avant les feuilles, longuement pédicellées, disposées en grappes courtes, corymbiformes, dressées, naissant de l'aisselle des feuilles détruites de l'année précédente. Calice grand, caduc, à dents larges, courtes et obtuses. Corolle rose; étendard plus court que les autres pétales; ailes larges, étalées, presque aussi longues que la carène. Légume pendant, lancéolé-linéaire, glabre, réticulé transversalement. ♄. — Mars-mai.

HAB. — Coteaux secs du midi, surtout calcaires. — **Drôme; Vaucluse; Ardèche; Gard; Hérault; Aude; Pyrénées-Orientales.** — Souvent cultivé et subspontané.

AIRE GÉOGR. — Peut-être naturalisé dans nos départements du midi, ainsi que dans le Tyrol méridional. l'Istrie et la Dalmatie, le Cercis siliquastrum paraît être réellement indigène en *Grèce*, à *Rhodes*, en *Turquie*, dans l'*Asie-Mineure*, la *Syrie* et la *Perse*.

II. — CERATONIA L. *Gen.*, 1167; Benth. et Hook. *Gen.*, 1, p. 574.

Calice 5-partit, caduc. Pas de pétales. Etamines 5, libres, opposées aux lobes du calice, insérées sous un disque hypogyne pelté. Pas de style. Stigmate sessile, capité. Légume coriace, indéhiscent, comprimé, à sutures épaissies et bisillonnées, pourvu de cloison pulpeuse entre les graines; celles-ci obovoïdes, comprimées, dures.

C. SILIQUA L. *Spec.*, 1513; Lamk. *Illustr.*, t. 859; Cav, *Icones*, t. 113; Tratt. *Arch.*, t. 62; G. et G. *Fl. Fr.*, 1.

[1] Vulgairement « **Arbre de Judée** ».

p. 115; Reichb. f. *Icon. Germ.*, 22, t. 3; *et auct. mult.* — Exsicc. : Reichb., n° 1042; Bourg. *Pl. Pyr. esp.*, n° 721; Orph. *Fl. Græca*, n° 622; *Soc. Dauph.*, n° 365. — Arbre de 7-10 mètres. Feuilles grandes, alternes, imparipinnées, à 3-5 paires de folioles opaques, coriaces, luisantes en dessus, glaucescentes puis rougeâtres en dessous, penninervées, entières, ovales, obtuses ou émarginées, ondulées aux bords. Stipules petites, lancéolées, aiguës, très caduques. Fleurs très petites, nombreuses, vertes, courtement pédicellées, disposées en grappes oblongues, axillaires, subsessiles, solitaires ou agrégées. Calice rougeâtre, à lobes ovales, obtusiuscules. Étamines étalées, longuement exsertes. Légumes allongés (12-20 centimètres de long sur 2 de large), droits ou un peu incurvés. ♄. — Août-octobre.

HAB. — Rochers maritimes des **Alpes-Maritimes,** du **Var** et de la **Corse**; probablement importé et maintenant naturalisé.

AIRE GÉOGR. — *Grèce*, *Archipel*, *Asie-Mineure*, *Chypre*, *Syrie et Palestine*. — Importé, cultivé et naturalisé dans toute la région méditerranéenne occidentale, tant en Europe qu'en Afrique.

FIN DU CINQUIÈME VOLUME

ADDITIONS[1] ET CORRECTIONS TYPOGRAPHIQUES

TOME I

Page 3, ligne 17, après Tallard, ajouter : bois des Aubagniers près Gap (*Alph. Faure*).

Page 14, ligne 15, après Gap, ajouter: mont Aurouse (*Rouy*); le Lauzet à la Gardette, vallon des Acles près Plampinet, Freyssinières au-delà des Mansals (*Brachet*).

Page 20, ligne 10, après (*Rouy*), ajouter : — **Cher** : Avor (*A. Le Grand*).

Page 28, ligne 17, après (*Chatenier*), ajouter: — **Hautes-Alpes** : Vars près Guillestre (*Brachet* in herb. *Rouy*).

Page 39, avant **A. PULSATILLA**, insérer :

Hybride :

A. Girodi Rouy ; *A. Halleri* × *alpina* Rouy; *Pulsatilla Girodi* et *P. Halleri* × *alpina* Rouy — Diffère de l'*A. Halleri* All., dont il a la longue villosité, par les caractères suivants : *Involucre à folioles brièvement pétiolées* ; *sépales* plus courts et plus larges, ovales, nettement *lilacés extérieurement et d'un blanc teinté de violet à l'extérieur*. — Diffère de l'*A. alpina* L. par la villosité plus fournie, la taille basse (7-12 centimètres), les *folioles de l'involucre brièvement pétiolées*, bien *plus rapprochées de la fleur*, *la couleur des sépales*. — Mai.

Hab. — **Hautes-Alpes** : le Devez-de-Rabou près Gap, lisière de la forêt, en compagnie des *A. alpina* et *Halleri* (*Girod* in herb. *Rouy*).

Page 41, ligne 14 en remontant, après Gap, ajouter : Saint-Martin de Queyrières (*Brachet*).

---

[1] Ces additions proviennent, notamment, des récoltes de MM. Brachet, Charrel, Alphonse Faure, Girod, frère Heribaud, A. Le Grand, H. Marcailhou d'Aymeric, Oppermann, Rouy, frère Sennen, de celles faites, dans les Hautes-Alpes, pendant la session de 1898 de l'*Association française de Botanique*, enfin des localités nouvelles tirées de l'excellente *Flore des Pyrénées-Orientales* de M. Gaston Gautier, récemment parue, et où se trouve mentionnée, entre autres indications utiles, la découverte du *Delphinium fissum* W. et K., dans les Pyrénées-Orientales.

Page 70, ligne 21, après (*Touvet*), ajouter: lac du Lautaret (*Assoc. fr. de Botanique*, session de 1898).
Page 79, ligne 1, en remontant, après (*Oliver*), ajouter: la Glèbe au-dessus du col de Jau (*Gautier*).
Page 95, ligne 15, après (*Maillard*), ajouter: mont Aurouse (*Rouy*).
Page 100, entre les lignes 7 et 8, en remontant, intercaler la variété ζ. **astolon** Legr. *in herb.* Rouy. — Tiges et feuilles pubescentes ou presque velues à la base; tiges dépourvues de stolons ou à stolons très courts. — Hab. — **Cher**: vignes de la Chapelle-Saint-Ursin (*A. Le Grand*).
Page 133, ligne 18, après Ressas, ajouter: Monêtier-les-Bains et Saint-André-d'Embrun (*Brachet*).
Page 134. ligne 5, après (*Grenier*), ajouter: Lazer, à la montagne de Saint-Genis (*Brachet*); ligne 9, après (*Salle*), ajouter: — **Pyrénées-Orientales**: forêt de Campilles, à la Collade (*Gautier*).
Page 137, ligne 17, après (*Huguenin*), ajouter: val des Prés (*Brachet*).
Page 200, après la ligne 13, ajouter:
Obs. — Le *B. pinnata* Lebel, classé dans les collections du Museum de Paris parmi les espèces du genre *Barbaræa*, a paru à M. L. Corbière n'être qu'un *Cardamine pratensis* plus grêle dans toutes ses parties et à feuilles munies de lobes plus étroits. Cette opinion me paraît mériter un sérieux crédit, d'autant mieux que le *B. pinnata* n'a jamais pu être retrouvé. Dans ces conditions, il convient de considérer l'espèce de Lebel comme très douteuse, et peut-être y aurait-il même lieu de la retirer purement et simplement, jusqu'à nouvel ordre, de la flore française?
Page 227, ligne 21, après Rochilles, ajouter: Monêtier-les-Bains (*Brachet*).

TOME II

Page 15, ligne 15, après *Mus. Paris.*, ajouter: entre Espira et Case-de-Pène, var. γ (*A. Le Grand*).
Page 24, ligne 16, en remontant, après-ras., ajouter: Saint-André-d'Embrun, à la Pinée (*Brachet*).
Page 37, ligne 20, après (*Chatenier*), ajouter: Saint-André-d'Embrun et les sources de la Durance au Gondran (*Brachet*).
Page 54, ligne 13, après Viso, ajouter: Vallouise et le Lauzet (*Brachet*).
Page 67, ligne 17, après (*Saubadie*) ajouter: **Pyrénées-Orientales**: entre Eyne et la Cabanasse (*Foucaud et Gautier*).
Page 92, ligne 21, après *Warion*), ajouter: Découvert récemment dans le **Puy-de-Dôme**: plateau de Saladi, sur la rive gauche de l'Allier, près de la gare de Vic-le-Comte (*frère Héribaud*); peut-être adventice?
Page 98, ligne 1, après *Foucaud*), ajouter: la Font-de-Comps (*frère Sennen* in herb. *Rouy*).
Page 103, ligne 3 en remontant, après Gap, ajouter: Pont-de-Chabestan (*Girod*), Avançon (*Villars*); ligne 2 en remontant, après montagnes, ajouter: **Pyrénées-Orientales**: Esquino-d'Azé près Sournia (*Gautier*).
Page 107, inscrire, avant le *B. brevifolia*, le **B. lucida** DC., avec l'habitat suivant: **Hautes-Alpes**: mont Viso (*Gandoger*); **Ariège**: plateau de Campres, au-dessous du Laurenti, à 2475 mètres d'altitude (*Marcailhou d'Aymeric*).
Page 135, ligne 10, après (*Bras*), ajouter: **Hérault**: Saint-Guilhem-le-Désert, Madières (*Loret*), bords de la Virenque sur le Larzac (*Guillaud*), Bédarieux (*frère Sennen*).

Page 136, ligne 5, après (*Castanier*), ajouter : massif du Coronat (*Gautier*), N.-D.-de-Pène (*frère Jude-Marie*).
Page 148, ligne 7 en remontant, ajouter : mont Genèvre et Saint-André-d'Embrun (*Brachet*).
Page 172, ligne 4 en remontant, après Abriès, ajouter : de Puy-Saint-Pierre à Puy-Saint-André (*Oppermann*).
Page 187, ligne 16, en remontant après Caudiès, ajouter : et rocs de Fingals, à 1600 mètres d'altitude (*Gautier*).
Page 206, ligne 11 en remontant, après Viso, ajouter : Saint-Martin-de-Queyrières à l'Alpavin, Val-des-Prés, Névache (*Brachet*).
Page 215, ligne 22, après Chorges, ajouter : le Lauzet à l'Inverset, Névache aux chalets des Thures, Val-des-Prés (*Brachet*).

TOME III

Page 10, ligne 18, après (*Bouteiller*), ajouter : **Cher :** marais de la Loge près Baugy (*A. Legrand*).
Page 57, ligne 1, après Obion, ajouter : Val-des-Prés, Névache (*Brachet*).
Page 81, ligne 25, après Genève, ajouter : et le Lauzet à l'Alp.
Page 90, ligne 5 en remontant, après (*Grenier*), ajouter : mont Aurouse (*Rouy*).
Page 94, ligne 12, après (*Hautes-Pyrénées*), ajouter : **Pyrénées-Orientales.**
Page 123, ligne 8 en remontant, après Champoléon, ajouter : le Lauzet et Champsella (*Brachet*).
Page 146, ligne 5, après Guillestre, ajouter : Briançon et Névache (*Brachet*).
Page 149, ligne 23, après (*Grenier*), ajouter : mont Aurouse (*Girod*, *Rouy*).
Page 244, ligne 4 en remontant, après (*Anthouard*), ajouter : **Vaucluse :** mont Ventoux (*Charrel*).
Page 292, ligne 15 en remontant, après *Gautier*, ajouter : Pla-Guilhem (*A. Le Grand*) ; Moligt (*frère Sennen*).

TOME IV

Page 14, ligne 22, après **Haute-Loire** ajouter : **Auvergne.**
Page 24, ligne 14 en remontant lire : **M. MALACHOIDES** L.
Page 72, lignes 13 et 15, au lieu de *lactiflora*, lire : *lactiflorum*.
Page 84, ligne 20, après **Bugey,** ajouter : **Jura ;**
Page 115 ligne 1, en remontant, après (*Rouy*, ajouter : et Guillestre (*Alph. Faure*).
Page 117, ligne 23 en remontant, lire : **E. MALACHOIDES** Willd.
Page 137, ligne 13 en remontant, après **Hérault,** ajouter : **Tarn.**
Page 167, ligne 16 en remontant, avant **Rhône,** ajouter : **Doubs, Jura.**
Page 209, ligne 7 en remontant, après (*Sauze*), ajouter : **Hautes-Alpes :** mont Aurouse, au-dessus de Montmaur (*Girod*, *Rouy*).
Page 216, ligne 12 en remontant, après (*Bernard*), ajouter : **Hautes-Alpes** (*Girod*, *Alph. Faure*, *Rouy*).

Page 238, ligne 2 en remontant, après (*Massot*), ajouter : montagne de Conat et de Roque-Rouge (*Gautier*), montagne de Villefranche (*frère Sennen*).

Page 242, ligne 10, après var. γ., ajouter: et var. δ.

Page 255, remplacer l'observation mise à l'habitat par : Hab. — **Hautes-Pyrénées :** Champvieil près Gèdre, et Gavarnie (*Bordère*).

Page 277, ligne 23, après *Algérie*, ajouter: **Vaucluse:** Mirabeau, escarpements derrière le château (*Charrel* in herb. *Rouy*).

Page 280, ligne 13, après Case-de-Pêne, ajouter : Font-Estramer près Salces (*A. Le Grand*).

Page 287, ligne 9 en remontant après 146, ajouter (*p.p.*).

Page 288, ligne 26, après (*Burnat*), ajouter : **Hautes-Alpes** : mont Aurouse, sur le versant de Montmaur (*Rouy*).

Page 289, ligne 16, au lieu de décimètres, lire : centimètres.

TOME V

Page 10, ligne 23, après ombilic, ajouter : — Avril-juin.

Page 38, ligne 4 en remontant, au lieu de *M. denticula*, lire : *M. denticulata*.

Page 68, ligne 10 en remontant, avant gorge, ajouter: la.

Page 85, ligne 17, après lisses. ①, ajouter : — Avril-juin.

Page 171, ligne 9 en remontant, au lieu de Section III, lire: Section IV. — (Et augmenter d'une unité les autres numéros de section, pages 176, 179, 186 et 187).

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES

FAMILLES, GENRES, ESPÈCES, SOUS-ESPÈCES, FORMES, VARIÉTÉS, SOUS-VARIÉTÉS, HYBRIDES ET SYNONYMES

Tours. — Imprimerie Deslis Frères.

